

સ્વ. છગનલાલ મોતીરામ શાહ કૃત.

—: ચોથી ધોરણ માટે :—

“મુખગણિત શિક્ષક” ભાગ પ.

કિંમત રૂ. ૦-૪-૦ પોસ્ટેન્ડે

ચોથી ચોપડીના
ડિક્ટેશન શિક્ષક
ચાર આના.

ચોથી ચોપડીના

ચોથી ચોપડીના
—: અર્થ —

સાડાસાત આના.

ગુજરાતના

ઇતિહાસની

વાર્તારૂપી રસિક

પ્રશ્નોત્તરમળા

છ આના.



‘મુખગણિત શિક્ષક’ વીરેના શ્રી.
સ્વ. છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કર્તા — ઇન્દિરલાલ મગનલાલ શાહ, શાહપોર સુરત.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાઇટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક

વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ મુખગાહિના શિક્ષણ માગ-પ

વિષય મ ૪૨૪: ૮૪૪: ૩૩૨

૧૨ ના ગુણોત્તરના સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ
ગુણોત્તરનાં લેખા ફક્ત ત્રણજ રીતથી ગણી
શકાય એવી નવીન સરળ ચુકિતવાળો.

ચોથા ધોરણનો મુખ્યગણિત શિક્ષક ભાગ પ.

રચનાર:-સ્વ. છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

“ડિક્ટેશન શિક્ષક” વગેરેના કર્તા.

રચનારનું ઠેકાણું-શાહપોર-સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા:-ઈશ્વરભાલ મગનલાલ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું:-શાહપોર-સુરત.

છાપનાર:-ગોવિન્દજી ડાહ્યાભાઈ નાયક.

છાપવાનું ઠેકાણું:-શ્રી “અનાવિલ બન્ધુ” પ્રીન્ટીંગ પ્રેસ.

ખરાનપુરી ભાગળ, ભાજવાળી પોળ-સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તાએ સર્વ હક્ક સ્વાધીન રાખ્યા છે.

સંવત ૧૯૮૭.] આવૃત્તિ ૧૮ મી. [સને ૧૯૩૧.

કિંમત રૂ. ૦-૪-૦. (પોસ્ટેજ ભુકું.)

મુંબઈ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા મઠે

રા. રા. છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર-મુંબઈ.

સલામ દીગર-આપની બનાવેલી “ ચોથા ધોરણની ભૂગોળ (મુંબઈ ઈલાકા) ની પ્રશ્નોત્તરમાળા ” મેં પહેલેથી જોઈ સુધી વાંચી. અહીંની સ્કૂલોમાં ધોરણ ચોથામાં ભૂગોળની પરીક્ષા હંમેશાં લખાણથી થાય છે, માટે અહીંના શિક્ષકોને ભૂગોળના પુસ્તક ઉપરથી પ્રશ્નોત્તર લખાવવા પડતા તે મહેનત આપના પુસ્તકથી ઘણી ઓછી થઈ છે. પ્રશ્નો પણ આપે નવા ધોરણમાં મંજૂર થયા પ્રમાણે ભૂગોળમાંથી ચૂંટી ઉત્તમ પ્રકારે ગોઠવ્યા છે, જેથી વિદ્યાર્થીઓને એકવાર વાંચી જવાથી સહજ યાદ રહી જાય છે, તે મારા જાતિ અનુભવથી જણવામાં આવ્યું છે. આવા પ્રશ્નોત્તરમાં બાળકને પ્રશ્ન રસ પડે છે, અને શિક્ષકની મહેનત વૃથા જતી નથી. આવું ઉત્તમ પુસ્તક બહાર પાડવા માટે આપને કન્યવાદ આપું છું, અને આપના પ્રયાસને સારું ઉત્તેજન મળે એમ ઇચ્છું છું.” એજ.

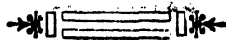
તા. ૯-૧૨-૧૯૧૯

માંગરોળ (દાહિઆવાડ)

લી૦

ભગવાનજી દેવજી પંડ્યા.

તાલુકા સ્કૂલ માસ્તર.



પ્રકરણ ૧.

કોષ્ટક.

અર્થદર્શક પરિભાષા

૧. દેશી નાણાનું

- ૧૨ પાઇ=૧આનો
૧૬ ઉપઆના=૧આનો.
૪ પૈસા = ૧આનો
પસુરતી પૈસા=૧આનો.
૬૧ દોકડા=૧આનો.
૧૦૦ બદામ=૧આનો.

- ૧૬ આના=૧ રૂપીઆ
૧૦૦ દોકડા=૧ રૂપીઆ
૮૦ સુરતી પૈસા= ૧૩૧.

૨. અંગ્રેજી નાણાનું

- ૪ ફાર્થિંગ=૧ પેની.
૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ
૨૧૧ શિલિંગ=૧ અડધો
કાઉન

- ૫ શિલિંગ=૧ કાઉન
૨૦ શિલિંગ=૧ પૌંડ
૪ કાઉન =૧ પૌંડ
૨૧ શિલિંગ=૧ ગીની
ભારદર્શક પરિભાષા

૩. અંગ્રેજી સાધારણ

તોલનું

- ૧૬ દ્રામ=૧ ઐસ
૧૬ ઐસ=૧ પૌંડ
૨૮ પૌંડ =૧ ક્વાર્ટર
૪ ક્વાર્ટર=૧ હંદ્રવેટ
૨૦ હંદ્રવેટ=૧ ટન
આ તોલને એવડું પાઇઝ
વજન કહે છે.

૪. દવા તોલવાનું

(અંગ્રેજી.)

- ૨૦ ગ્રેઇન=૧ સ્કુપલ
૩ સ્કુપલ=૧ દ્રામ
૮ દ્રામ=૧ ઐસ
૧૨ ઐસ=૧ પૌંડ
આ તોલને એપોથીકરી
વજન કહે છે.

સોનું, રૂપું તોલવાનું

(અંગ્રેજી)

- ૨૪ ગ્રેઇન=૧ પેનીવેટ
૨૦ પેનીવેટ=૧ ઐસ
૧૨ ઐસ=૧ પૌંડ
આ તોલને ટ્રોય વજન
કહે છે.

એપોથીકરી અને ટ્રોય
વજનના ગ્રેઇન, ઐસ
અને પાઉન્ડ
સરખા છે.

૬. ભોતી તોલવાનું
(દેશી)

- ૧૬ આના=૧ રતી.
૨૪ રતી=૧ ટાંક.

મહત્વદર્શક
પરિભાષા

૭. અંતર માપવાનું
(અંગ્રેજી.)

- ૧૨ ઈંચ=૧ ફુટ.
૩ ફુટ=૧ યાર્ડ.
૫૫૫ યાર્ડ=૧ પોલ
૪૦ પોલ=૧ ફોર્લોંગ

૪] પહેલા ધોરણના "મુખ્યગણિ શિક્ષક" પોણાબે આના.

૮ ફોર્મ=૧ માધલ	૧૦ બદામ=૦૧૧ સુ.પૈસો	૮ ઉંચા=૩. ૦)૦૧૧
૩ માધલ=૧ લીગ	૧૫ ,, =૦૧૧ ,,	૧૨ ,, =૩. ૦)૦૧૧
૮. અંગ્રેજી ચોરસ	૨૦ ,, =૧ ,,	૧૬ ,, =૩. ૦)૦
માપ.	૨૫ ,, =૧૧ ,,	
૧૪૪ ચોરસ ઇંચ=૧		૩. દોઢાની ધાત.
ચોરસ ફુટ.	૬૧ બદામ=૦૧૧ પાઇ=	૬૧ દોઢા ૩. ૦)૦
૯ ચો. ફુટ=૧ ચોરસ	૧ ઉપઆનો	૧૨૧ ,, ૩. ૦)૦
યાર્ડ.	૧૨ ,, =૧૧ ,, =૨.	૧૮૧ ,, ૩. ૦)૦
૩૯ ચોરસ યાર્ડ=૧	૧૮૧ ,, =૨૧ ,, =૩.	૨૫ ,, ૩. ૦
ચોરસ પોલ (પર્ચ)	૨૫ ,, =૩ ,, =૪.	૩૧૧ ,, ૩. ૦
૪૦ પોલ=૧ રૂ		૩૭૧ ,, ૩. ૦
૪ રૂ=૧ એકર	૧૬ બદામ=૧ દોઢા	૪૩૧ ,, ૩. ૦
૬૪૦ એકર=૧ ચોરસ	૨૦ બદામ=૧ સુરતી	૫૦ ,, ૩. ૦૧
માધલ.	પૈસો.	૫૬૧ ,, ૩. ૦૧
૯. જમીનની લંબાઈ	૨૫ બદામ=૧ સવાકો	૬૨૧ ,, ૩. ૦૧
માપવાનું (અંગ્રેજી)		૬૮૧ ,, ૩. ૦૧
૧૬ આના=૩૩ ફુટ=૧	૨. ઉપઆનાની	૭૫ ,, ૩. ૦૧
ગુંઠો.	ધાત.	૮૧ ,, ૩. ૦૧
૪૦ ગુંઠા=૧ એકર		૮૭૧ ,, ૩. ૦૧
	૧ ઉપઆનો=૦૧૧ પાઇ	૯૩૧ ,, ૩. ૦૧
૧. બદામની ધાત.	૨ ઉપઆનો=૧૧ પાઇ	૧૦૦ ,, ૩. ૧)
૫ બદામ=૦૧ સુરતી	૩ ,, =૨૧ પાઇ	૨૦૦ ,, ૩. ૨)
પૈસો.	૪ ,, =૩ પાઇ	૩૦૦ ,, ૩. ૩)

પહેલી ચોપડીના "ડિક્ટેશન શિક્ષક" અઢી આના. [૫

૪૦૦ દોઝા રૂ. ૪)	૧૮૫ ના ૩ા	૪૦ સુ.પૈ.રૂ. ૦ા
૫૦૦ ,, રૂ. ૫)	૧૧૨ા ના ૩ા	૪૫ ,, રૂ. ૦ા
૬૦૦ ,, રૂ. ૬)	૧૨૦ ના ૪	૫૦ ,, રૂ. ૦ા
૭૦૦ ,, રૂ. ૭)	૧૨૭ા ના ૪ા	૫૫ ,, રૂ. ૦ા
૮૦૦ ,, રૂ. ૮)	૧૩૫ ના ૪ા	૬૦ ,, રૂ. ૦ા
૯૦૦ ,, રૂ. ૯)	૧૪૨ા ના ૪ા	૬૫ ,, રૂ. ૦ા
૧૦૦૦ ,, રૂ. ૧૦)	૧૫૦ ના ૫	૭૦ ,, રૂ. ૦ા
આ મુજબ અદામની	આ આંક ગાદલી,	૭૫ ,, રૂ. ૦ા
	મહીના અને વ્યાજના	૮૦ ,, રૂ. ૧)
	હિસાબ કરવામાં ખાસ	૮૫ ,, રૂ. ૧)
	ઉપયોગી છે.	૯૦ ,, રૂ. ૧)
		૯૫ ,, રૂ. ૧)
સાડા સાતનો પા.	સુરતી પૈસાની ધાત	૧૦૦ ,, રૂ. ૧ા
૭ા નો ૮ા	૧૧ સુ.પૈ.રૂ. ૧)ગ	૨૦૦ ,, રૂ. ૨ા
૧૫ નો ૮ા	૨ા ,, રૂ. ૦)ગ	૩૦૦ ,, રૂ. ૩ા
૨૨ા નો ૦ા	૩ા ,, રૂ. ૦)ગ	૪૦૦ ,, રૂ. ૫)
૩૦ નો ૧	૫ ,, રૂ. ૦)	૫૦૦ ,, રૂ. ૬ા
૩૭ા નો ૧ા	૧૦ ,, રૂ. ૦)	૬૦૦ ,, રૂ. ૭ા
૪૫ નો ૧ા	૧૫ ,, રૂ. ૦)	૭૦૦ ,, રૂ. ૮ા
૫૨ા ના ૧ા	૨૦ ,, રૂ. ૦ા	૮૦૦ ,, રૂ. ૧૦)
૬૦ ના ૨	૨૫ ,, રૂ. ૦ા	૯૦૦ ,, રૂ. ૧૧ા
૬૭ા ના ૨ા	૩૦ ,, રૂ. ૦ા	૧૦૦૦ ,, રૂ. ૧૨ા
૭૫ ના ૨ા	૩૫ ,, રૂ. ૦ા	
૮૨ા ના ૨ા		
૯૦ ના ૩		
૯૭ા ના ૩ા		

કં] બીજા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” બે આના.

સુરતી પૈસાનું નાણું કરવાની સહેલી રીત.

પૈસાનો જમણી તરફનો એટલે એકમનો અંક કાપી નાખવો, બાકી રહેલા દશકને બેએ ગુણવાથી આના આવશે અને કાપેલા એકમ જેટલા સુરતી પૈસા. બેએ ગુણવાથી આના આવે તેનું કારણ એ છે કે દરેક પૈસાના બે આના થાય, માટે દશક સુરતી પૈસાને બેએ ગુણવાથી આના આવે

ઉદાહરણ—૧૪૫ સુરતી પૈસાનું નાણું શું? ૧૪૫ માંથી પાંચડો કાપી નાખ્યો, બાકી ૧૪ દશક રહ્યા, તેને બેએ ગુણવાથી ૨૮ આના, ને પાંચ પૈસા જવાબ. એટલે ૨૮ આના=૩૧. ૧૧૧૮ જવાબ

૧૨ પાઇ = ૧ આનો	૩ મણુ=૦૧ માણી	૨૦ મણુ=૧ ખાંડી
૧૨ મણુ = ૧ માણી	આ મુજબ ઉપરના	૧૫ મણુ=૦૧૧ ખાંડી
૧૨ નંગ = ૧ ડઝન	કોષ્ટકની.	૧૦ મણુ=૦૧૧ ખાંડી
૧૨ ડઝન = ૧ ગ્રોસ		૫ મણુ=૦૧ ખાંડી
૧૨ ઈંચ = ૧ ફુટ	૨૦ નંગ = ૧ કોડી	આ મુજબ ઉપરના
૧૨ મહીના = ૧ વરસ	૨૦ મણુ = ૧ ખાંડી	કોષ્ટકની.
૧૨ આંગળ = ૧ વેંત	૨૦ ધડી = ૧ ભાર	
૧૨ માસ = ૧ તોલો	૨૦ ધા = ૧ રીમ	૨૪ મણુ=૧ ભાર
૧૨ ઝાંસ = ૧ પૌંડટ્રોય	૨૦ તસુ = ૧ હાથ	૨૪ તસુ=૧ ગજ
	૨૦ વીસવસી = ૧ વસો	૨૪ તાવ=૧ ધા
	૨૦ વસા = ૧ વીધું	૨૪ રતી=૧ ટાંક
	૨૦ હંદ્રવેટ = ૧ ટન	૨૪ આંગળ=૧ હાથ
૧૨ મણુ=૧ માણી	૨૦ પેનીવેટ = ૧ ઝાંસ	૨૪ ફર્લાંગ=૧ લીગ
૬ મણુ=૦૧૧ માણી	૨૦ ગ્રેઇન = ૧સ્કુપલ	૨૪ ગ્રેઇન=૧ પેનીવેટ
૬ મણુ=૦૧૧ માણી		

બીજી ચોપડીનો "ડિક્ટેશન શિક્ષક" પ્રશ્ન આના. [૭]

૨૪ મણુ=૧ ભાર
૧૮ મણુ=૦ાા ભાર
૧૨ મણુ=૦ા ભાર
૬ મણુ=૦ ભાર
આ મુજબ ઉપરના
કોષ્ટકની

૩૨ મણુ=૧ બેડીઉં
૩૨ વાલ=૧ તોલો
૩૨ રૂ. ભાર=૧ પૈડ
(ટૂંક)

૩૨ ક્વાર્ટ=૧ બુથલ
૩૨ પેક=૧ ક્વાર્ટર

૩૨ મણુ=૧ બેડીઉં
૨૪ મણુ=૦ાા બેડીઉં
૧૬ મણુ=૦ા બેડીઉં
૮ મણુ=૦ બેડીઉં
આ મુજબ ઉપરના
કોષ્ટકની

૩ ફુટ=૧ વાર=ચાર્ડ
૨૧ ફુટ=૦ાા વાર
૧૧ ફુટ=૦ા વાર
૦ાા ફુટ=૦ વાર

૧૦૦૦ નંગ=૧ હજાર
૭૫૦ નંગ=૦ાા હજાર
૫૦૦ નંગ=૦ા હજાર
૨૫૦ નંગ=૦ હજાર

૧૦૦ બદામ=૧ આનો
૧૦૦ દોકડા=૧ રૂપીઆ
૧૦૦ નંગ=૧ સેકંડો

૨૫ બદામ=૩. ૦)૦
૫૦ ,, =૩. ૦)૦ા
૭૫ ,, =૩. ૦)૦ાા
૧૦૦ ,, =૩. ૦)૦ાાા

૬૧ બદામ=૧ ઉપઆનો
૬૧ દોકડા=૧ આનો

૧૬ આના=૧ રૂપીઆ
૧૬ ઉપઆના=૧ આનો
૧૬ ઉપઉપઆના=૧
ઉપઆનો

૧૬ કાચીપાઇ=૧ પાઇ
૧૬ વીસવાસી=૧ બદામ
૧૬ બદામ=૧ દોકડો
૧૬ વાલ=૧ ગદિઆણો
૧૬ મણુ=૧ કળશી
૧૬ અધોળ=૧ શેર
૧૬ પાયલી=૧ ફરો
૧૬ દ્રામ=૧ ઔસ (એવ)
૧૬ ઔસ=૧ પાંડ (એવ)
૧૬ ચોરસ આના=૧ ગુરો

ચોથી ચોપડીનો

'ડિક્ટેશન શિક્ષક'

ચાર આના

ગુજરાતના

ઇતિહાસની

વાર્તારૂપી

રસિક

પ્રશ્નોત્તરમાળા

૭ આના.

૮] સુરત શહેરનો “ભૂગોળ શિક્ષક” ત્રણ આના.

૧૬×૧=થી ૧૬×૨૦ સુધી મોઢે કરવાથી આનાના રૂપીઆ; ઉપઆનાના આના; ઉપઉપઆનાના ઉપઆના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોકડા; અધોળના શેર; અઢીશેરીના મણુ; પાયલીના ફરાં; દ્રામના ઔંસ; ઔંસના પૌંડ (એવ); વાલના ગદિઆણા; મણુની કળશી અને ચોરસ આનાના ગુંઠા કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ—૧૪૪ આના, ઉપઆના, ઉપઉપઆના, વીસવાસી, બદામ, અધોળ, અઢીશેરી, વાલ અને મણુના; રૂપીઆ, આના, ઉપઆના બદામ, દોકડા, શેર, મણુ, ગદિઆણા ને કળશી કેટલી ?

૧૪૪માં ૧૬ નવવાર છે. માટે ૯ રૂપીઆ, ૯ આના, ૯ ઉપઆના, ૯ બદામ, ૯ દોકડા, ૯ શેર, ૯ મણુ, ૯ ગદિઆણા, ને ૯ કળશી.

૧૨×૧ થી ૧૨×૨૦ સુધી મોઢે કરવાથી પાઈના આના; નંગના ડઝન; ડઝનના ગ્રોસ; મણુની માણી; મહીનાના વરસ; આંગળના વેંત; ઘંચના કુટ; માસાના તોલા અને ઔંસ ટ્રોયના પૌંડ કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ—૧૪૪ પાઈ, નંગ, ડઝન, મણુ, મહીના, આંગળ, ઘંચ, માસા અને ઔંસ ટ્રોયના; આના, ડઝન, ગ્રોસ, માણી, વરસ; વેંત, કુટ, તોલા, અને પૌંડ ટ્રોય કેટલા ?

૧૪૪ માં ૧૨ બાર વાર છે. માટે ૧૨ આના, ૧૨ ડઝન, ૧૨ ગ્રોસ, ૧૨ માણી, ૧૨ વરસ, ૧૨ વેંત, ૧૨ કુટ, ૧૨ તોલા અને ૧૨ પૌંડ ટ્રોય.

પૂર્ણાંક સંખ્યાના વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—

પહેલી રીત—ગુણકના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે જે નવી સંખ્યા અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો.

ત્રીજા ધોરણનો 'મુખ્યગણિત શિક્ષક' અઢી આના. [૯

ખીજી રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એવી સંખ્યા ગુણકની એકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે બે નવી સંખ્યા અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી સંખ્યાનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૧૯નો વર્ગ કરો

પહેલી રીત— $૧૯+૯=૨૮$, $૧૯-૯=૧૦$, $૨૮ \times ૧૦=૨૮૦$.

$૯ \times ૯=૮૧$, $૨૮૦+૮૧=૩૬૧$.

ખીજી રીત— $૧૯+૧=૨૦$, $૧૯-૧=૧૮$, $૨૦ \times ૧૮=૩૬૦$,

$૧ \times ૧=૧$, $૩૬૦+૧=૩૬૧$.

આણુપાણુની સંખ્યાનો વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—

પહેલી રીત—ગુણકની રકમમાં જે પાણુ હોય તે ગુણ્યમાં મેળવી તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની પાણુનો ગુણાકાર મેળવવો.

ખીજી રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એટલી પાણુ ગુણકની રકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી પાણુનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૭૩૩ વર્ગ કરો.

પહેલી રીત— $૭૩૩+૦૩૩=૮૬૬$, $૭૩૩-૦૩૩=૭૦૦$, $૮૬૬ \times ૭=૫૯૮૨$.

$૦૩૩ \times ૦૩૩=૦૧૧$ પહેલાં+૦૩૩=૬૦૦,

ખીજી રીત— $૭૩૩+૦૧=૭૩૪$, $૭૩૩-૦૧=૭૩૨$, $૭૩૪ \times ૭૩૨=૫૪૬૭૮૪$

$૦૧ \times ૦૧=૦૧$ પહેલાં+૦૧=૬૦૦,

—ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તાઓ રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા ૭ આના.—

દશક સરખા હોય પણ એકમ સરખા ન હોય એવી કોઈ બે સંખ્યાઓ ગુણાકાર કરવાની સહેલી રીત.

ગુણકમાંના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, જેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો. આ રીત સરખા શતક, હજાર, ઇત્યાદિવાળી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે. તેમજ આણુપાણુવાળી સંખ્યાઓ કે જેના પૂર્ણાંક સરખા હોય તેવી સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે, એટલુંજ નહિ પણ વર્ગ કરવામાં પણ લાગુ પડશે જેમકે:—

$$૧૫ \times ૧૭; ૪૫ \times ૪૩; ૧૨૫ \times ૧૩૫; ૩૧૧ \times ૩૧; ૪૧૧ \times ૪૧.$$

$$(૧૫+૭) \times (૧૭-૭) + (૫ \times ૭) = ૨૨ \times ૧૦ + ૩૫ = ૨૫૫.$$

$$(૪૫+૩) \times (૪૩-૩) + (૫ \times ૩) = ૪૮ \times ૪૦ + ૧૫ = ૧૯૩૫.$$

$$(૧૨૫+૩૫) \times (૧૩૫-૩૫) + (૨૫ \times ૩૫) = ૧૬૦ \times ૧૦૦ + ૮૭૫ = ૧૬૮૭૫.$$

$$(૩૧૧+૦૧) \times (૩૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪ \times ૩૦ + ૦ = ૧૨.$$

$$(૪૧૧+૦૧) \times (૪૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪૧૧ \times ૪૦ + ૦ = ૧૬૪૪૦.$$

૩. ૦૧	નો વર્ગ	૩. ૦)~	૩. ૧૧૧	નો વર્ગ	૩. ૨૧
૩. ૦૧	,,	૩. ૦૧	૩. ૧૧૧	,,	૩. ૩)~
૩. ૦૧૧	,,	૩. ૦૧~	૩. ૨	,,	૩. ૪)
૩. ૧	,,	૩. ૧)	૩. ૨૧	,,	૩. ૫)~
૩. ૧૧	,,	૩. ૧૧~	૩. ૨૧	,,	૩. ૬૧

—મુખ્ય ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૧૧ આના.—

ગુજરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના [૧૧]

પાણીના ગુણાકાર.

૩. ૦૧	$\times ૦૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧૧	$\times ૦૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧૧૧	$\times ૦૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧	$\times ૦૧૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧૧	$\times ૦૧૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧૧૧	$\times ૦૧૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧	$\times ૦૧૧૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧૧	$\times ૦૧૧૧ = ૩. ૦$
૩. ૦૧૧૧	$\times ૦૧૧૧ = ૩. ૦$

૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧૧	$\times ૦૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧૧૧	$\times ૦૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧૧	$\times ૦૧૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧૧૧	$\times ૦૧૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧	$\times ૦૧૧૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧૧	$\times ૦૧૧૧ = ૩. ૦)૦$
૩. ૦)૦૧૧૧	$\times ૦૧૧૧ = ૩. ૦)૦$

મનોયત્ન ૧.

૧) ૭૨, ૮૬, ૧૬૨, ૨૨૪, ૩૦૪, ઉપઉપઆનાના ઉપઆના. ઉપઆનાના આના, વીસવાસીની બદામ, બદામના દોઢા; વાલના ગદિઆણા; અઢીશેરના મણુ; અઘોળના શેર; પાયલીના ફરા; દ્રામના ઓંસ (એવ); ઓંસના પૌંડ (એવ); ચોરસ આનાના ગુંઠા કરો.

૨) ૪૩૧૧, ૭૭૧, ૧૨૧૧, ૬૭૧, અને ૮૦ રૂપીઆભારના અઘોળ કહો તથા એટલાજ શેરની અઢીશેરી કહો.

૩) ૪૨૧૧, ૫૫, ૮૭૧, ૧૪૬૧, ૩૫૮, ૨૮૬, ૪૨૩, ૬૨૬, અને ૫૭૭૧ સુરતી પૈસાનું નાણું કરો.

૪) ૧૫, ૩૭, ૪૮, ૭૫, ૧૪૧, ૨૫૧, ૩૭૧ નો વર્ગ કરો.

૫) ૧૫ \times ૧૮; ૩૪ \times ૩૬; ૩૫ \times ૩૩; ૧૧ \times ૧૧; ૨૧ \times ૨૧ નો ગુણાકાર કહો.

૬) ૩. ૦૧ થી ૩. ૨૧ સુધીનો વર્ગ કહો.

પ્રકરણ ૨. ગુણોત્તરની સમજ.

એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી કેટલી ગણી છે, અથવા બીજીને કેટલામો ભાગ છે એ જતાવનારી ત્રીજી સંખ્યાને તે બે સંખ્યાનું *ગુણોત્તર કહે છે. જેમકે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે. માટે ૨૪ અને ૬ નું ગુણોત્તર ૪. ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે માટે ૬ અને ૨૪ નું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૧}{૪}$ અને $\frac{૬}{૧}$ નું ગુણોત્તર $\frac{૬}{૧} \div \frac{૧}{૪} = \frac{૨૪}{૧}$ છે. એકજ જાતની કોઈ બે સંખ્યાનો મુકાબલો બે રીતે થઈ શકે.

૧) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે એમ કહીને.

૨) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલા ગણી છે અથવા બીજીને કેટલામો ભાગ છે એમ કહીને.

જેમકે ૨૪ અને ૬ એ બે સંખ્યાઓ લીધી; તો પહેલી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ૧૮ વધારે છે અથવા ૬ એ ૨૪ થી ૧૮ ઓછી છે એમ કહેવાય, અને બીજી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ચાર ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪ નો ૪થો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે એમ કહેવાય. પહેલી રીતમાં બે સંખ્યાની બાદબાકી કરવી પડે છે, અને બીજી રીતમાં પહેલીને બીજીએ ભાગવી પડે છે, ગુણોત્તર કાઢવામાં આ બીજી રીતજ મુકાબલો કરી શકાય. એટલે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪નો ૪થો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે એ યાદ રાખવું.

* ગુણોત્તર=(ગુણ=ગણી+ઉત્તર=વધારો)=અમુક ગણો વધારો.

ગુણોત્તર કાઢવામાં બે સંખ્યાનો ક્રમ કાયમ રાખી પહેલીને ભાજ્ય અને બીજીને ભાજક ગણવી, ક્રમ ફેરવી નાખવાથી જવાબ ઉલટાઈ જશે.

જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય, તે બે સંખ્યા મળીને યુગ્મ કહેવાય છે, ગુણોત્તરની પહેલી સંખ્યાને અગ્રસર અને બીજીને ઉપાગ્રસર કહે છે.

ગુણોત્તર બતાવવાને અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાગાકારના (÷) આવા ચિહ્નનું ટુંકું રૂપ (:) આવા બે ટપકાં મૂકવામાં આવે છે; જેમ ૩ ને ૪નું ગુણોત્તર ૩ : ૪ આમ લખાય. અને વાંચવું હોય ત્યારે ૩ જેમ ૪ને છે એમ બોલાય, ૩ અને ૪ એ બંને પદ કહેવાય છે.

અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાજ્ય અને ભાજકનો સંબંધ છે. એટલે અગ્રસર અંશ અને ઉપાગ્રસર છેદ ગણી અપૂર્ણાંક લખવાથી તેમનું ગુણોત્તર નીકળે છે; માટે ગુણોત્તર કાઢવાને પહેલી સંખ્યાને બીજી સંખ્યાએ ભાગવી પડે છે. આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ વચ્ચે જે સંબંધ છે, તેવાજ સંબંધ સંખ્યાના ગુણોત્તર વચ્ચે છે.

અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી, તેમજ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો તે બે સંખ્યાઓને પણ એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી ગુણોત્તરની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. જેમ ૩ અને ૪ એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{3}{4}$ છે. હવે ૩ને ૪એ ગુણ્યા અને ૪ને પણ ૪એ ગુણ્યા, તો ૧૨ અને ૧૬ એ બે સંખ્યા થઈ.

તો એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{૧૬}{૪}$ અથવા ૪ એ એકનું એકજ છે. ૩ને ૪એ ભાગવાથી ૪ અને ૪ને ૪એ ભાગવાથી ૧ આવે. એટલે ૪ ને ૧ એ બે સંખ્યાઓ થઈ તો એ બે સંખ્યાઓનું ગુણોત્તર પણ ૪જ છે.

૧૨ ફેરી ૪ ફેરીથી કેટલા ગણી છે એમ કહી શકાય. પરંતુ ૧૨ મણુ ૪ ફેરીથી કેટલા ફંગણા છે એમ કહેવાય નહિ. આ ઉપરથી જણાય છે કે ગુણોત્તર હંમેશાં બે એકજ જાતની સંખ્યાઓ વચ્ચે નીકળી શકે. પરિમાણની જાત એકજ હોય પણ નામ જુદાં હોય તો જાનેને એક નામમાં લાવી ગુણોત્તર કાઢવું. જેમકે ૧ રૂપીઆ ને ૧ આના; ૧ મણુ ને ૧ શેર; ૧ ગજ ને ૧ તસુ; ૧ કલાક ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો ૧ રૂપીઆ=૧૬ આના, માટે ૧૬ આના ને ૧ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬. ૧ મણુ=૪૦ શેર, માટે ૪૦ શેર ને ૧ શેરનું ગુણોત્તર ૪૦; ૧ ગજ=૨૪ તસુ, માટે ૨૪ તસુ ને ૧ તસુનું ગુણોત્તર ૨૪. ૧ કલાક=૩૬૦૦ સેકંડ, માટે ૩૬૦૦ સેકંડ ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર ૩૬૦૦. વળી એ ઉપરથી એમ પણ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૩ આના; ૩ મણુ ને ૩ શેર, ૩ ગજ ને ૩ તસુ; ૩ કલાક ને ૩ સેકંડનું ગુણોત્તર ૧૬; ૪૦; ૨૪ અને ૩૬૦૦ છે. આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં સરખી સંખ્યાવાળા બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર પણ તેના કોષ્ટક જેટલુંજ આવે છે.

ત્રૈતી ચોપડીના “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૧૫

૩ રૂપીઆ ને ૧ આના; ૩ મણ ને ૧ શેર; ૩ ગજ ને ૧ તસુ; ૩ કલાક ને ૧ સેકંડનું ગુણોત્તર કહો. જવાબ ૪૮, ૧૨૦, ૭૨ અને ૧૦૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અગ્રસરને જોડતામે ભાગ ઉપાગ્રસર હોય તે ભાગે તે પરિમાણોના કોષ્ટકને ગુણવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૬ આના; ૩ મણ ને ૬ શેર; ૩ ગજ ને ૬ તસુ; ૩ કલાક ને ૬ સેકંડનું ગુણોત્તર કેટલું? જવાબ ૮, ૨૦, ૧૨, ૧૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમજાય છે કે અગ્રસર કરતાં ઉપાગ્રસર જોડતા ગણા હોય તેટલા ગણાએ તે પરિમાણોના કોષ્ટકને ભાગવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

*વિશેષ સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાએ ભાગવાથી જવાબ સાદી સંખ્યા આવે છે, માટે જુદાં જુદાં વિવિધ પરિમાણો અથવા એકજ જાતની વિશેષ સંખ્યાનું ગુણોત્તર સાદી સંખ્યા આવે એ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૧૫ મણને ૩ મણનું ગુણોત્તર ૫ મણ નહિ, પણ ૫ સાદી સંખ્યા છે.



મનોયતન ૨.

રૂપીઆના આના કેટલા ?
આનાની પાઈ કેટલી ?
માણીના મણ કેટલા ?
ડાનના નંગ કેટલા ?

મણના શેર કેટલા ?
શેરના અઘોળ કેટલા ?
શેરના રૂ. ભાર કેટલા ?
ખાંડીના મણ કેટલા ?

* સંખ્યાની સાથે કોઈ વસ્તુનું નામ આવે ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ, ૩ મણ, ૨ ગજ, ૪ વર્ષ વગેરે. આમાં ૫, ૩, ૨, ૪ વિશેષ સંખ્યા છે.

૧૬] મુખ્ય ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૫ આના.

ભારના મણુ કેટલા ?
ભારની ધડી કેટલી ?
તોલાના વાલ કેટલા ?
તોલાની રતી કેટલી ?
ગદિઆણાના વાલ કેટલા ?
વાલની રતી કેટલી ?
ગદિઆણાની રતી કેટલી ?
ગજના તસુ કેટલા ?
રીમના ધા કેટલા ?
સેંકડાના નંગ કેટલા ?
મહીનાના દિવસ કેટલા ?
ગાલ્લીના મણુ કેટલા ?
ગાલ્લીના દશેરા કેટલા ?
વરસના દિવસ કેટલા ?
રૂપીઆના દોકડા કેટલા ?
આનાની બદામ કેટલી ?
પૌંડના શિલિંગ કેટલા ?
આનાના ઉપઆના કેટલા ?
પાવલાની પાઈ કેટલી ?
૭ રૂપીઆના આના કરો.
૮ આનાની પાઈ કેટલી ?

૪ શેરના પાશેરા કરો.
૮ મણુના શેર કરો.
૩ કોડીના નંગ કરો.
૬ ગાલ્લીના મણુ કરો.
૦૧૧ રૂપીઆના આના કરો.
૧૧ રૂપીઆના આના કરો.
૩૧૧ શેરના અધોળ કરો.
૧૧૧ શેરના નવટાંક કરો.
૧૧૧ મણુની પાંચશેરી કરો.
૧૧ ગદિઆણાની રતી કરો.
૧૧૧ ખાંડીના મણુ કરો
૩ ડઝનનાં નંગ કરો
૧૧૧૧ પૌંડના શિલિંગ કરો.
૧૧૧ શિલિંગના પેન્સ કરો.
૧૧ પેન્સના ફાર્થિંગ કરો.
૪૧ રૂપીઆના દોકડા કરો.
૩૧૧ આનાના ઉપઆના કરો.
૨૧૧ આનાની બદામ કરો.
૧૧૧ તોલાના વાલ કરો.
૩૧૧ ગજના તસુ કરો.
૧૧૧ દોકડાની બદામ કરો.

૨૪ આનાના રૂપીઆ કેટલા ?
૪૮ રતીના ગદિઆણા કેટલા ?

૧૮ મણુની માણી કેટલી ?
૮૦ નંગની કોડી કેટલી ?

ચાથી ચાપડીના “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૧૭]

૨૪ મણુની કળશી કેટલી ?
 ૨૫ શિલિંગના પૌંડ કેટલા ?
 ૬૪ વાલના તોલા કેટલા ?
 ૨૮ પાશેરના શેર કેટલા ?
 ૪૨ વાલના ગદિઆણા કેટલા ?
 ૮ માણુની ભાર કેટલા ?
 ૬ મણુની ધડી કેટલી ?
 ૧૨ કળશીના બેડીઆ કેટલા ?

૬ ખાંડીની ગાલ્લી કેટલી ?
 ૧૫ ભારની માણુ કેટલી ?
 ૭ બેડીઆની કળશી કેટલી ?
 ૩ ગાલ્લીની ખાંડી કેટલી ?
 ૫ ધડીના મણુ કેટલા ?
 ૧૧ સેંકડાની કોડી કેટલી ?
 ૦૧ હજારના સેંકડા કેટલા ?

મનોચત્ર ૩. નીચેના પરિમાણોનું ગુણોત્તર કાઢો.

૮	ને	૪	આનો	:	પાઇ	ગાલ્લી	:	મણુ
૪	ને	૮	આનો	:	દોઢ પાઇ	મહીનો	:	દિવસ
૨૫	ને	૫	માણુ	:	મણુ	પૌંડ	:	શિલિંગ
૫	ને	૨૫	મણુ	:	શેર	શિલિંગ	:	પેન્સ
૧૦	ને	૧૦૦૦	શેર	:	રૂ. ભાર	પેન્સ	:	ફાર્થિંગ
૦૧૧	ને	૦૧	શેર	:	નવટાંક	ટન	:	હંદ્રવેટ
૦૧	ને	૦૧૧	મણુ	:	પાંચશેરી	રૂડ	:	પોલ
૦૧	ને	૦૧	ડઝન	:	નંગ	એકર	:	ગુંઠો
૦૧	ને	૦૧	ગ્રોસ	:	ડઝન	વરસ	:	દિવસ
૮ ફેરી	ને	૪ ફેરી	ભાર	:	ધડી	તોલો	:	વાલ
૪ મણુ	ને	૮ મણુ	ગજ	:	તસુ	ગદિઆણો	:	વાલ
૩પીઓ	:	આનો	ભાર	:	મણુ	તોલો	:	રતી
ખવલું	:	પાઇ	બેડીઉં	:	મણુ	ગદિઆણો	:	રતી

૧૮] મુખ્ય ઇલાકાની બુઝોળની પ્રમાણરમાળા ૪ આના.

ધા	: તાવ	પેનીવેટ	: ગ્રેન	મણુ	: સવાશેરી
રીમ	: ઘા	માઈલ	: ફર્લાંગ	મણુ	: અઢીશેરી



ઑંસ(ટ્રોય): પાંડ	તસુ	: ગજ	પોલ	: ૩૬
આના : રૂપીઆ	મણુ	: ભાર	૩૬	: એકર
પાઇ : પાવલું	મણુ	: બેડીઉં	ગુંઠો	: એકર
પાઇ : આનો	મણુ	: ગાદલી	દિવસ	: વરસ
દોઢપાઈ : આનો	મણુ	: ફળશી	વાલ	: તોલો
મણુ : માણી	મણુ	: મુડો	વાલ	: ગદિઆણો
શેર : મણુ	મહીનો	: વરસ	રતી	: તોલો
રૂ. ભાર : શેર	દિવસ	: મહીનો	રતી	: ગદિઆણો
નંગ : ડઝન	શિલિંગ	: પાંડ	તાવ	: ઘા
ડઝન : ઑસ	પેન્સ	: શિલિંગ	ગ્રેન	: પેનીવેટ
ધડી : ભાર	ફાર્થિંગ	: પેની	ફર્લાંગ	: માઇલ



મનોયત્ન ૪.

રૂપીઆ : બે આની	રૂપીઆ : ૬૧ દોકડા	રૂપીઆ : ૪ પાઇ
રૂપીઆ : ૧૨૧ દો	રૂપીઆ : ૫ સુ. પૈસા	રૂપીઆ : ૧ પૈસો
રૂપીઆ : ૧૦ સુરતી	રૂપીઆ : ૫ દોકડા	રૂપીઆ : ૩ પાઇ
પૈસા	રૂપીઆ : ૪ સુ. પૈસા	રૂપીઆ : ૨૫ બદામ
રૂપીઆ : ૧૦ દોકડા	રૂપીઆ : ૮ પાઇ	રૂપીઆ : ૦૧ આનો
રૂપીઆ : ૮ સુ. પૈ.	રૂપીઆ : ૬ પાઇ	રૂપીઆ : ૨ પાઈ
રૂપીઆ : ૧૬ પાઇ	રૂપીઆ : ૨૧ દોકડા	રૂપીઆ : ૧ દોકડો
રૂપીઆ : ૧ આનો	રૂપીઆ : ૨ સુ. પૈસા	રૂપીઆ : ૧ ઉપઆનો

હિંદુસ્તાનની સાં બૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪ આના. [૧૯

૩પીઓ : ૦૧ પાછ	આનો : ૦૧ સુંપૈ.	આનો : ૦૧૧ પાછ
૩પીઓ : ૫ બદામ	આનો : ૧ પાછ	આનો : ૨૧ બદામ
૩પીઓ : ૦૧ સુંપૈસો	આનો : ૧ઉપઆનો	આનો : ૬ પાછ
આનો : ૧ અધેલો	આનો : ૬૧ બદામ	આનો : ૦૧ ઉ.આ.
આનો : ૧ ઉપઆનો	આનો : ૨ બદામ	આનો : ૧ બદામ
આનો : ૧૨૧ બદામ	આનો : ૦૧સુંપૈસો	આનો : ૦૧ ઉ.આ.
આનો : ૧૦ બદામ	આનો : ૦૧ પાછ	આનો : ૫ વીસલાસી



અનોગત ૫.

પૌંડ : ૨૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૬ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧ પેન્સ
પૌંડ : ૨ શિલિંગ	પૌંડ : ૫ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ પેની
પૌંડ : ૧ શિ ૪ પે.	પૌંડ : ૪ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧ પેની
પૌંડ : ૧૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૨૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૨ ક્ષાધિંગ
પૌંડ : ૧૦ પેન્સ	પૌંડ : ૨ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧ ક્ષાધિંગ
પૌંડ : ૮ પેન્સ	પૌંડ : ૧ પેની	શિલિંગ : ૦૧૧ ક્ષાધિંગ
પૌંડ : ૭૧ પેન્સ	પૌંડ : ૦૧ પેની	શિલિંગ : ૦૧ ક્ષાધિંગ



અનોયત ૬.

માણી : ૬ મણ	માણી : ૧૧ મણ	ધા : ૮ તાલ
માણી : ૪ મણ	માણી : ૧ મણ	ધા : ૬ તાલ
માણી : ૩ મણ	માણી : ૦૧૧ મણ	ધા : ૪ તાલ
માણી : ૨ મણ	ધા : ૧૨ તાલ	ધા : ૩ તાલ

ધા : ૨ તાવ	તોલો : ૦૧૧ વાલ	સેંકડો : ૫ નંગ
ધા : ૧૧૧ તાવ	તોલો : ૧ રતી	સેંકડો : ૪ નંગ
ધા : ૦૧૧ તાવ	ખાંડી : ૧૦ મણુ	સેંકડો : ૨૧૧ નંગ
ધડી : ૨૪ શેર	ખાંડી : ૫ મણુ	સેંકડો : ૨ નંગ
ધડી : ૧૬ શેર	ખાંડી : ૨૧૧ મણુ	સેંકડો : ૧ નંગ
ધડી : ૧૨ શેર	ખાંડી : ૨ મણુ	હજાર : ૫૦૦ નંગ
ધડી : ૮ શેર	ખાંડી : ૧૧ મણુ	હજાર : ૨૫૦ નંગ
ધડી : ૬ શેર	ખાંડી : ૧ મણુ	હજાર : ૨૦ : નંગ
ધડી : ૪ શેર	ખાંડી : ૦૧૧ મણુ	હજાર : ૧૨૫ નંગ
ધડી : ૩ શેર	મણુ : ૨૦ શેર	હજાર : ૧૦૦ નંગ
ધડી : ૨ શેર	મણુ : ૧૦ શેર	હજાર : ૬૨૧ નંગ
ધડી : ૧૧૧ શેર	મણુ : ૮ શેર	હજાર : ૫૦ નંગ
ધડી : ૧ શેર	મણુ : ૫ શેર	હજાર : ૪૦ નંગ
ધડી : ૦૧૧ શેર	મણુ : ૪ શેર	હજાર : ૨૫ નંગ
તોલો : ગદિઆણો	મણુ : ૨૧૧ શેર	હજાર : ૨૦ નંગ
તોલો : ૩૨ રતી	મણુ : ૨ શેર	હજાર : ૧૨૧ નંગ
તોલો : ૮ વાલ	મણુ : ૧૧ શેર	હજાર : ૧૦ નંગ
તોલો : ૧૬ રતી	મણુ : ૧ શેર	મહીનો : ૧૫ દિવસ
તોલો : ૪ વાલ	સેંકડો : ૫૦ નંગ	મહીનો : ૧૦ દિવસ
તોલો : ૮ રતી	સેંકડો : ૨૫ નંગ	મહીનો : ૭૧૧ દિવસ
તોલો : ૨ વાલ	સેંકડો : ૨૦ નંગ	મહીનો : ૬ દિવસ
તોલો : ૪ રતી	સેંકડો : ૧૨૧ નંગ	મહીનો : ૫ દિવસ
તોલો : ૧ વાલ	સેંકડો : ૧૦ નંગ	મહીનો : ૩૧૧૧ દિવસ
તોલો : ૨ રતી	સેંકડો : ૬૧ નંગ	મહીનો : ૩ દિવસ

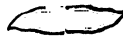
પાંચમાં ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૨૨]

મહીનો : ૨૧ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૧ દિવસ
મહીનો : ૨ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૦૧ દિવસ



મનોયત્ન ૭.

ગાલ્લી	: ૦૧ મણુ	૫ નવટાંક	: ૧૧ રૂ.ભાર	૧૧ દિવસ	: વરસ
૪ શેર	: મણુ	૩૨ રતી	: ૦૧ તોલો	૧૧ ભાર	: ૦૧ મણુ
૮ શેર	: ૩. ભાર	૨૧૧ રીમ	: ૨ ધા	૩૬ દિવસ	: ૨ વર્ષ
૩ પૌંડ	: શિલિંગ	૨૧૧ ધા	: ૨ તાવ	૫ પોલ	: ૨ માઇલ
અઢીશેર	: મણુ	૨ એકર	: ૨ ગુઠા	૧૨૧ દોકડા	: ૬૧ બદામ
અડધો પૌંડ	: પેતી	૧૧ શેર	: ૩ મણુ	૧૮૧૧ દોકડા	: ૩ આના
૧૦ આના	: પાઇ	૩૧૧ શેર	: ૧૫ શેર	૪૮ શેર	: ૧ ઘડી
ગજ	: તસુ	૨૧૧ રૂપીઆ	: ૪ આના	૧૨ માસા	: ૬૬ રતી
૨ તસુ	: ગજ	૧૧ મણુ	: ૩ શેર	૮૬ રતી	: ૨ ગદિ.
૦૧ રૂપીઆ	: ૧૨૧ દો.	૧૧ મણુ	: બેડીકિં	૩. ૦૧	: ૩. ૬૦
૦૧ આનો	: ૬૧ બદામ	૧૧ રતી	: તોલો	૨ પૌંડ	: ૩ પેન્સ
૧૦ શેર	: ગાલ્લી	૬૪ શેર	: કળશી	૩ કોડી	: ૪ નંગ



મનોયત્ન ૮.

૩ રૂપીઆ	: ૩ આના	૮ તોલા	: ૮ વાલ
૭ આના	: ૭ પાઇ	૨ તોલા	: ૨ રતી
૩ પૌંડ	: ૩ શિલિંગ	૭ ટન	: ૭ હંદ્રવેટ
૪ શિલિંગ	: ૪ પેન્સ	૩ ગાલ્લી	: ૩ મણુ
૪ માણી	: ૪ મણુ	૨ વરસ	: ૨ મહીના

૩ મહીના	: ૩ દિવસ	૩ રૂપીઆ	: ૩ દોકડા
૭ મણુ	: ૭ શેર	૮ રૂપીઆ	: ૮ પાવલા
૭ શેર	: ૭ અધોળા	૪ આના	: ૪ ઉપઆના
૩ શેર	: ૩ પાશેર	૩ પૈસા	: ૩ પાઇ
૫ દોકડા	: ૫ બદામ	૩ બે આની	: ૩ આના

— ૦ —

૧૧ રૂપીઓ	: ૧૧ આનો	૨૧૧ તોલા	: ૨૧૧ રતી
૧૧ આનો	: ૧૧ પાઇ	૧૧ ગદિઆણો	: ૧૧ વાલ
૨૧ પૌંડ	: ૨૧ શિલિંગ	૧૧ બેડીઉં	: ૧૧ મણુ
૩૧૧ પૌંડ	: ૩૧૧ શિલિંગ	૦૧૧ ગાલ્લી	: ૦૧૧ મણુ
૨૧૧ મણુ	: ૨૧૧ શેર	૦૧૧ શેર	: ૦૧૧ અધોળા
૧૧૧ શેર	: ૧૧૧ રૂપીઆભાર	૦૧ મણુ	: ૦૧ શેર
૩૧૧ શેર	: ૩૧૧ અધોળા	૦૧૧ રૂપીઓ	: ૦૧૧ દોકડો
૧૧ ડઝન	: ૧૧ નંગ	૦૧ આનો	: ૦૧ બદામ
૨૧ ગ્રોસ	: ૨૧ ડઝન	૦૧૧ દોકડો	: ૦૧૧ બદામ
૨૧ તોલા	: ૧૧ વાલ	૧૧ આનો	: ૧૧ બદામ

— ૦ —

મનોચત્ર ૬.

૪ પૈસા	: ૪ આના	૩ ક્ષાધિંગ	: ૩ પેન્સ
૩ આના	: ૩ રૂપીઆ	૨ પેન્સ	: ૨ પૌંડ
૩ તસુ	: ૩ ગજ	૫ દોકડા	: ૫ રૂપીઆ
૭ વાલ	: ૭ તોલા	૧૧ વાલ	: ૧૧ તોલો
૪ તાવ	: ૪ ધા	૨૧૧ શેર	: ૨૧૧ મણુ
૭ પેન્સ	: ૭ શિલિંગ	૨૧૧ તસુ	: ૨૧૧ ગજ

ગુજરાતની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના. [૨૩]

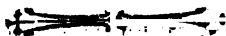
૧૧ ડઝન : ૧૧ ગ્રોસ
૧૧ આનો : ૧૧ રૂપીઆ
૦૧ આનો : ૦૧ રૂપીઆ

૦૧ શિલિંગ : ૦૧ પૌંડ
૦૧ પેની : ૦૧ શિલિંગ
૦૧ ફ્લૉગ : ૦૧ માર્કલ

મનોચત્ર ૧૦.

૪ રૂપીઆ : ૨ આના
૬ શેર : ૩ રૂપીઆભાર
૪ મણુ : ૨ શેર
૭ ખાંડી : ૩૧ મણુ

૯ શેર : ૪૧ અધોળ
૭ તોલા : ૩૧ વાલ
૩ ગદિઆણુ : ૧૧ વાલ
૩ મણુ : ૧૧ શેર



૩ ગ્રોસ : ૦૧૧ ડઝન
૮ મણુ : ૨ શેર
૪ વરસ : ૧ માસ
૬ ગાદી : ૧૧ મણુ
૨ બેડીઆ : ૦૧ મણુ

૧૪ રૂપીઆ : ૩૧ દોકડા
૨ આના : ૦૧ બદામ
૪ આના : ૧ પાઇ
૩ પૌંડ : ૦૧૧ શિલિંગ
૪ શિલિંગ : ૧ પેન્સ



૧ આનો : ૨ પાઇ
૧૧ મણુ : ૩ શેર
૫ દોકડા : ૧૦ બદામ
૪ રૂપીઆ : ૮ આના
૩ શેર : ૬ રૂપીઆભાર
૫ દોકડા : ૧૦ બદામ

૮ મણુ : ૧૬ શેર
૨ ખાંડી : ૪ મણુ
૪ તોલા : ૮ ગદિઆણુ
૩ ગદિઆણુ : ૬ રતી
૨ ડઝન : ૪ નંગ
૩ ટન : ૬ હાંદ્રવેટ

ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તારૂપી રસિક પ્રશ્નોત્તરમાળા છ આના.

૨૪] સુરત જિલ્લાનો “બુગોળ શિક્ષક” ત્રણ આના.

૨ મળુ	: ૮ શેર	૩ બદામ	: ૧૨ વીસવાસી
૨ વરસ	: ૮ દિવસ	૨ પૌંડ	: ૮ શિલિંગ
૩ ભાર	: ૧૨ મળુ	૩ પેન્સ	: ૧૨ ફાર્થિંગ
૩ શેર	: ૧૨ અધોળ	૩ શિલિંગ	: ૧૨ પૌંડ
૩ રૂપીઆ	: ૧૨ દોઢા	૩ આના	: ૧૨ રૂપીઆ
૪ આના	: ૧૬ દોઢપાઈ	૩ પાઈ	: ૧૨ આના
૩ આના	: ૧૨ ઉપઆના	૨ અધોળ	: ૮ શેર

મનોચત્ન ૧૧.

- ૧) ૧૥ મળુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૨) ૧૧ શેર ને કેટલા રૂપીઆભારનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૩) ૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૪) ૬૨૥ દોઢા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
- ૫) ૨૥ પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૬) ૧૥ કળશી ને કેટલા મળુનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૭) ૪ ગાદલી ને કેટલી ખાંડીનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૮) ૨ વરસ ને કેટલા દિવસનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૯) ૩૥ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૧૦) ૫ નંગ ને કેટલા સેંકડાનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$?
- ૧૧) ૨૪ પાઈ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$?
- ૧૨) ૨૪ ડમ્બ ને કેટલા ગ્રોસનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩}$?
- ૧૩) કેટલા શેર ને ૩ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૧૪) કેટલા શિલિંગ ને ૬ પેન્સનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૧૫) કેટલી ધડી ને ૩ શેરનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

ચોથી ચોપડીના “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૨૫]

૧૬) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર	૮ ?
૧૭) કેટલા રૂપીઆ ને ૩ આનાનું ગુણોત્તર	૧૬ ?
૧૮) કેટલા રીમ ને ૩ ગાંસડીનું ગુણોત્તર	$\frac{૧}{૪૦}$?
૧૯) કેટલા આના ને ૧૧ રૂપીઆનું ગુણોત્તર	$\frac{૧}{૬}$?
૨૦) કેટલી પાઈ ને ૩ રૂપીઆનું ગુણોત્તર	$\frac{૧}{૬૬૬}$?
૨૧) કેટલા શેર ને ૨ મણનું ગુણોત્તર	$\frac{૧}{૪૦}$?

સૂચના—૨૨ થી ૪૦ સવાલના જવાબ અનેક આવશે.

૨૨) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર	૮ ?
૨૩) કેટલા મણ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર	૪૦ ?
૨૪) કેટલા શેર ને કેટલા નવટાંકનું ગુણોત્તર	૮ ?
૨૫) કેટલી ખાંડી ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર	૨૦ ?
૨૬) કેટલી ગાલ્લી ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર	૩૦ ?
૨૭) કેટલાં બેડીઆં ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર	૩૨ ?
૨૮) કેટલા તોલા ને કેટલા વાલનું ગુણોત્તર	૩૨ ?
૨૯) કેટલા એકર ને કેટલા ગુંઠાનું ગુણોત્તર	૪૦ ?
૩૦) કેટલા ધા ને કેટલા તાવનું ગુણોત્તર	૨૪ ?
૩૧) કેટલી ધડી ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર	૪૮ ?
૩૨) કેટલા ઓસ ને કેટલા ડઝનનું ગુણોત્તર	૧૨ ?
૩૩) કેટલા આના ને કેટલી પાઈનું ગુણોત્તર	૧૨ ?
૩૪) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પેન્સનું ગુણોત્તર	૧૨ ?
૩૫) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા દોઝાનનું ગુણોત્તર	૧૦૦ ?
૩૬) કેટલા પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર	૨૦ ?
૩૭) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર	૧૬ ?

૨૬] બીજા ધોરણનો “મુખ્યગણિત સિદ્ધક” એ આના.

૩૮) કેટલા રૂપિયા ને કેટલા પૈસાનું મુણોત્તર ૬૪ ?

૩૯) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પાઉન્ડનું મુણોત્તર ૬૪ ?

૪૦) કેટલા દોઢડા ને કેટલા રૂપિયાનું મુણોત્તર ૬૪ ?

પ્રકરણ ૩.

તમામ મુણોત્તરમાં લાગુ પડતી કુંચીઓ.

(૧) ભારે પરિમાણ ઉપરથી હલકા પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

ભારે પરિમાણની કિંમતને ભારે પરિમાણ અને હલકા પરિમાણના મુણોત્તરે ભાગવા. ભાગાકાર ભારે પરિમાણની કિંમતની જાતનો આવશે જેમકે દા. ૧) રૂ. ૨૫૦ એ તોલો ૪ વાલનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૨૫૦ને ભારે પરિમાણ એક તોલા અને હલકા પરિમાણ ૪ વાલના મુણોત્તર ૮ થી ભાગ્યા તો રૂ. ૨૫૦ ÷ ૮ = રૂ. ૩૧.૨૫ અથવા* $\frac{1}{4}$ રૂપિયા = ૨ આના, માટે ૨૫૦ × ૨ = ૫૦૦ આના = રૂ. ૩.૩૦

દા. ૨) રૂ. ૬૩ એ ગાલ્લી તો ૧૨ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૬૩ને ભારે પરિમાણ એક ગાલ્લી અને હલકા પરિમાણ ૧૨ શેરના મુણોત્તર ૧૦ થી ભાગ્યા તો રૂ. ૬૩ ÷ ૧૦ = રૂ. ૬.૩૦ દોઢડા = રૂ. ૦.૬૩ દોઢડો અથવા $\frac{1}{10}$ રૂપિયા = ૧ દોઢડો માટે ૬૩ × ૧ = ૬૩ દોઢડા = રૂ. ૦.૬૩ દોઢડો.

*મુણોત્તર એ સાદી સંખ્યા છે છતાં આ રીતમાં તેને વિશેષ (પરિમાણવાળી) સંખ્યા ગણી લેવામાં આવે છે, માટે પહેલી સંખ્યા જે વિશેષ સંખ્યા છે તેને સાદી સંખ્યા ગણી લેવી જોઈએ, કારણ સ્પષ્ટ છે, જેમકે ૫ રૂપિયા × ૨ = ૧૦ રૂપિયા અથવા ૫ × ૨ રૂપિયા = ૧૦ રૂપિયા.

મીઠા ધોરણનો “સુખગણિત શિક્ષક” અઢી આના. [૨૭

દા. ૩) ૭ા ખાંડીના ૩. પરના તો ૩૦ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત ૩. પરનાને ભારે પરિમાણ ૭ા ખાંડી અને હલકા પરિમાણ ૩૦ શેરના ગુણોત્તર ૨૦૦થી ભાગ્યા તો ૩. ૨૫૫૪ $\frac{૩}{૪૦}$ = ૨૬૧. દોઢગ = ૩. ૦૧ ૧૧ દોઢગો અથવા $\frac{૩}{૪૦}$ ૩૫૫૪ = ૧૧૧ દોઢગો માટે ૫૨૫૪ x ૦૧૧ દોઢગો = ૨૬૧ દોઢગ = ૩. ૦૧ ૧૧ દોઢગો.

હલકા પરિમાણ ઉપરથી ભારે પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

હલકા પરિમાણની કિંમતને હલકા પરિમાણ અને ભારે પરિમાણના ગુણોત્તરે ભાગતા, ભાગાકાર હલકા પરિમાણની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે દા. ૧) ૩. ૦)ના નું ૧૧ શેર તો મળુનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૩. ૦)નાને હલકા પરિમાણ ૧૧ શેર અને ભારે પરિમાણ મળુના ગુણોત્તર $\frac{૩}{૪૦}$ એ ભાગ્યા તો ૩. ૦)નાનું $\frac{૩}{૪૦}$ = ૮૦ આના = ૫ ૩૫૫૪ જવાબ.

દા. ૨) ૩. ૦)નાનું શેર તો મળુનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૩. ૦)નાને હલકા પરિમાણ ૧ શેર ને ભારે પરિમાણ એક મળુના ગુણોત્તર $\frac{૩}{૪૦}$ એ ભાગ્યા તો ૩. ૦)નાનું $\frac{૩}{૪૦}$ = ૮૦ આના = ૩. ૫૫૪

દા. ૩) ૬ આનાનું ૭ા શેર તો ૩ ખાંડીનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૬ આનાને હલકા પરિમાણ ૭ા શેર અને ભારે પરિમાણ ૩ ખાંડીના ગુણોત્તર $\frac{૩}{૪૦}$ એ ભાગ્યા તો ૬ આનાનું $\frac{૩}{૪૦}$ = ૧૮૨૦ આના = ૧૨૦ ૩૫૫૪.

૩) કિંમત ઉપરથી વજન કાઢવાની રીત:—

જેટલું વજન આપ્યું હોય અને જેટલી કિંમતનું લેવું હોય

૨૮] પહેલા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” પોણા બે આના.

તેનો ગુણાકાર કરવો. પછી તે ગુણાકારને આપેલા ભાવે ભાગવાથી જવાબ આપેલા વજનની જાતનો આવશે. જેમકે:—

૧) રૂ. ૩ નું ૧૧ મણુ તો રૂ. ૧૨) નું કેટલું ?

$૧૧ \times ૧૨ = ૧૫. ૧૫ \div ૩ = ૫$ મણુ જવાબ.

૨) રૂ. ૧૨) નું ૫ મણુ તો રૂ. ૩) નું કેટલું ?

$૫ \times ૩ = ૧૫. ૧૫ \div ૧૨ = ૧.૨૫$ મણુ જવાબ.

૩) ૩ પૈસાનું ૭ શેર તો રૂ. ૩) નું કેટલું ?

$૭ \times ૩ = ૨૧, ૨૧ \div \frac{૩}{૪૪} = ૪૪૮$ શેર = ૧૧ મણુ ૮ શેર.

મનોચત્ન ૧૨.

૧) રૂ. ૬૭૫	ગાલ્લી	તો	૬ મણુનું શું ?
૨) રૂ. ૧૧૧	મહીનો	તો	૬ દિવસનું શું આપવું ?
૩) ૨૫ રૂપીએ	તોલો	તો	૪ વાલનું શું ?
૪) રૂ. ૧૧૨)એ	ભાર	તો	૧૧ મણુનું શું ?
૫) રૂ. ૦૫ નું	વાલ	તો	તોલાનું શું ?
૬) મણુના	રૂ. ૬૧	તો	૨ ખાંડીનું શું ?
૭) રૂ. ૩૫ નું	૧૧ વસો	તો	૧૫ વીંધાનું શું ?
૮) ૨૫ મણુના	રૂ. ૬૧	તો	૧ ગાલ્લીનું શું ?
૯) રૂ. ૧૭૫ એ	કુંડી	તો	૪ નંગનું શું ?
૧૦) રૂ. ૪૫)	મહીનો	તો	૧૨ દિવસનું શું ?
૧૧) રૂ. ૨૭૫	તોલો	તો	૪ રતીનું શું ?
૧૨) રૂ. ૪૮)	વરસ	તો	૩ માસનું શું ?
૧૩) રૂ. ૨૫૫	ભાર	તો	૪ મણુનું શું ?

- ૧૪) રૂ. ૩૧૧૧ ભાર તો ૨૧૧ ધડીનું શું આપવું ?
 ૧૫) ૧૫ મણુના ૬ રૂપીઆ તો ૨ ખાડીનું શું ?
 ૧૬) ૯ ડઝનના રૂ. ૨૦૧ તો ૧ ગ્રાસનું શું ?
 ૧૭) ૭ મહીનાના રૂ. ૧૭૧ તો વર્ષનું શું ?
 ૧૮) રૂ. ૩૫ એ ખાડી તો રૂ. ૨)નું કેટલું ?
 ૧૯) રૂ. ૧૧નું . ૧૦ શેર તો રૂ. ૬૧૧નું કેટલું ?
 ૨૦) રૂ. ૩૫૧ એ ખાડી તો રૂ. ૦)૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૧) રૂ. ૦)૦૧૧ નું ૩ શેર તો રૂ. ૦૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૨) રૂ. ૨૧૧ એ મહીનો તો રૂ. ૯) માં કેટલા દિવસ ?
 ૨૩) રૂ. ૦૧૧૧ માં ૧૦ કેરી મળે તો રૂ. ૦૧૧ માં કેટલી આવે ?
 ૨૪) રૂ. ૬૦)નું ૧૧ વરસ તો ૧૧૧ મહીનાનું શું ?
 ૨૫) રૂ. ૪૦)નું ૭ મણુ તો ૭ શેરનું શું ?

— ૬ —

પ્રકરણ ૪.

માણીના મણુ કેટલા ? ગ્રાસના ડઝન ? ડઝનના નંગ ? વર્ષના મહીના ? વેંતના આંગળ ? કુટના ઇંચ ? તોલાના માસા ? પૌંડ ટ્રોયના ઔસ કેટલા ? જવાબ ૧૨.

૧૨. ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

માણી ને મણુ; ડઝન ને નંગ; ગ્રાસ ને ડઝન; વર્ષ ને મહીનો; વેંત ને આંગળ; કુટ ને ઇંચ; તોલા ને માસો; પૌંડ ટ્રોય ને ઔસ—
 ત્યારે ઉપલા પરિમાણોનું ગુણોત્તર શું ? જ. ૧૨.

એ પરિમાણોમાંથી ભારે પરિમાણો કહો. હલકાં કહો. હલકાં પરિમાણો ભારેના કેટલામા ભાગના છે ? જ. ૧૨ મા ભાગના. ભારે હલકાથી કેટલા ગણ્યા છે ? જ. ૧૨ ગણ્યા. જે ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૩. ૧) પડે તો હલકા એકમની કિંમત ભારેના કેટલામાં ભાગની પડે ? જ. ૧૨ મા ભાગની. રૂપીઆનો ૧૨ મો ભાગ શું ? જવાબ ૧૬ પાઈ. રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઈ આવી ? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમની કિંમત ૩. એ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૩૨ પાઈ. રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઈ આવી ? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમના રૂપીઆથી કેટલા ગણી પાઈ આપવી પડે છે ? જ. ૧૬ ગણી. માટે

૧) ભારે એકમના રૂપીઆથી ૧૬ ગણી પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ આનો પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૧ પાઈ. આનાથી કેટલા ગણી પાઈ આવી ? જ. આના જેટલીજ. જે ભારે એકમની કિંમત ૨ આના પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૨ પાઈ. આનાથી કેટલી ગણી આવી ? જ. આના જેટલીજ. ભારે એકમના આનાથી કેટલી ગણી પાઈ આપવી પડે છે ? જ. આના જેટલીજ. માટે.

૨) ભારે એકમના આના જેટલીજ પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ પૌંડ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. પૌંડના ૧૨ મા ભાગ જેટલી. પૌંડનો ૧૨ મો ભાગ શું ? જ. ૨૦ પેન્સ. પૌંડથી કેટલા ગણ્યા પેન્સ પડે ? જ. ૨૦ ગણ્યા. માટે.

બીજી ચોપડીનો “ફિક્શન શિક્ષક” ત્રણ આના. [૩૧

૩) ભારે એકમના પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમની કિંમત ૧ શિલિંગ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે? જ. ૧ પેન્સ. શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે? જ. શિલિંગ જેટલા. ભારે એકમના શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ આપવા પડે? જ. શિલિંગ જેટલા જ. માટે

૪) ભારે એકમના શિલિંગ જેટલા જ પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત. (૧) રૂપીઆથી ૧૬ ગણી પાછ. (૨) આના જેટલી જ પાછ. (૩) પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલા જ પેન્સ.

૧ રૂપીઆનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. એક આનો, બે રૂપીઆનો સોળમો ભાગ શું? જ. બે આના. ૩. ૩ નો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. ત્રણ આના. માણીનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા મણ. ગ્રાસનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા ડઝન. ડઝનનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા નંગ. વર્ષનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા મહીનો. વેંતનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા આંગળ. ધુટનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા ઈંચ. તોલાનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા માસો. પૌંડ ટ્રોયનો ૧૬ મો ભાગ શું? જ. બા ઓંસ ટ્રોય. એક રૂપીએ માણી હોય તો એક આનાનું કેટલું આવે? જ. બા મણ. ત્યારે

એક રૂપીએ ગ્રાસ, ડઝન, વરસ, વેંત, ધુટ, તોલો અને પૌંડ ટ્રોય હોય તો એક આનામાં કેટલું આવે? જ. બા ડઝન, બા નંગ, બા મહીનો, બા આંગળ, બા ઈંચ, બા માસો અને બા ઓંસ

૩૨] સુરત શહેરનો “ભૂગોળ શિક્ષક” ત્રણ આના.

દ્રોય આવે. આનાનો ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. ઉપઆનો. જો ઉપરનો ભાવ એક આનાનો હોય તો એક ઉપઆનામાં કેટલું આવે ? જ. દેશ. માટે

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૧૧ આવે.

સૂચના:—જેમ રૂપીઆનો ૧૬ મો ભાગ આના છે, તેમ આનાનો ૧૬ મો ભાગ ઉપઆના છે. તેમજ પાંચનો ૧૬ મો ભાગ ઉપપાંચ (કાચી પાંચ) છે, માટે રૂપીઆના ભાવમાં આના જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપઆના જવાબ આવે, તેમ રૂપીઆના ભાવમાં પાંચ જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપપાંચ જવાબ આવે.

હલકાથી ભારે કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા.

હવે જો હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપીઓ, ૧ આનો, ૧ પૈસો, ૧ પાંચ, ૧ પૌંડ, ૧ શિલિંગ, ૧ પેન્સ, ૧ ફાર્થિંગ પડે તો ભારે એકમની કિંમત શું પડે ? જ. ૧૨ ગણી એટલે ૧૨ રૂ. ૧૨ આના=૦૧૧ રૂ. ૧૨ પૈસા=૩ આના. ૧૨ પાંચ=૧ આનો. ૧૨ પૌંડ. ૧૨ શિલિંગ. ૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ. ૧૨ ફાર્થિંગ=૩ પેન્સ પડે.

- ૧) હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપીઓ પડે તો ભારે એકમની શી ? ૧૨ રૂ.
 ૨) “ “ “ ૧ આનો “ “ “ “ ? ૦૧૧ રૂ.
 ૩) “ “ “ ૧ પૈસો “ “ “ “ ? ૩ આના
 ૪) “ “ “ ૧ પાંચ “ “ “ “ ? ૧ આનો
 ૫) “ “ “ ૧ પૌંડ “ “ “ “ ? ૧૨ પૌંડ.
 ૬) “ “ “ ૧ શિલિંગ “ “ “ “ ? ૧૨ શિ.
 ૭) “ “ “ ૧ પેન્સ “ “ “ “ ? ૧ શિ.
 ૮) “ “ “ ૧ ફાર્થિંગ “ “ “ “ ? ૩ પેન્સ.

હુલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત—(૧) આનાથી પોણા રૂપીઆ (૨) પૈસાથી ત્રણ ગણા આના. (૩) પાંચ જેટલાજ આના. (૪) પેન્સ જેટલીજ શિલિંગ. (૫) ફાર્થિંગથી ત્રણ ગણા પેન્સ.

૧ આનાનું ૦૥૥ મળુ આવે તો ૧૬ આનાનું કેટલું આવે ? જ. ૧૨ મળુ. એક આનાનું ૥૥૥ મળુ તો ૧ રૂપીઆનું કેટલું ? જ. ૧૨ મળુ અથવા માણી.

૧ ઉપઆનાનું ૦૥૥ મળુ આવે તો ૧૬ ઉપઆનાનું કેટલું ? જ. ૧૨ મળુ. ૧ ઉપઆનાનું ૦૥૥ મળુ આવે તો ૧ આનાનું કેટલું ? જ. ૧૨ મળુ અથવા માણી.

એક આનામાં ૦૥૥ મળુ, ૦૥૥ ડઝન; ૦૥૥ નંગ, ૦૥૥ મહીનો, ૦૥૥ આંગળ, ૦૥૥ ઇંચ, ૦૥૥ માસો, ૦૥૥ ઐસ ટ્રોય આવે તો એક રૂપીઆમાં કેટલું આવે ? જ. ૧ માણી, ૧ ગ્રાસ, ૧ ડઝન, ૧ વર્ષ, ૧ વેંત, ૧ ફુટ, ૧ તોલો, અને ૧ પૌંડ ટ્રોય આવે.

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હુલકું પરિમાણ ૦૥૥ આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.

૧૨ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

- ૧) જેટલે રૂપીએ માણી તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ મળુ
- ૨) જેટલે રૂપીએ ડઝન તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ નંગ
- ૩) જેટલે રૂપીએ ગ્રાસ તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ ડઝન
- ૪) જેટલે રૂપીએ વરસ તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ મહીનો
- ૫) જેટલે રૂપીએ ફુટ તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ ઇંચ
- ૬) જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી ૧૬ ગણી પાંચએ માસો

અ] મુખ્ય ઇલાકાની વ્યવસ્થાની પ્રતિભાવમાળા ૪ આના.

- ૭) જેટલે આને માણી તેટલીજ પાઈએ ત્રણ.
- ૮) જેટલે આને ડઝન તેટલીજ પાઈએ નં.મ.
- ૯) જેટલે આને ગ્રાસ તેટલીજ પાઈએ ડઝન.
- ૧૦) જેટલે આને વર્ષ તેટલીજ પાઈએ મહીનો.
- ૧૧) જેટલે આને ડુટ તેટલીજ પાઈએ ઇંચ.
- ૧૨) જેટલે આને તોલો તેટલીજ પાઈએ માસો.

ઉદાહરણ—૧) ૧૦૦૦ રૂપીએ ગ્રાસ તો ડઝનનું શું ?

(૧૦૦૦ × ૧૬ = ૨૦૪ પાઈ = ૧૭ આના = રૂ. ૧) ~ ૩. ૧૨૦૦ ÷ ૧૨ = રૂ. ૧) ~

૧૨૦૦ ÷ ૬ = રૂ. ૧) ~ [૧૨૦૦ આનાનું ૦૦૦ ડઝન માટે

૧૨૦૦ ÷ ૦૦૦ = ૧૭ આના = રૂ. ૧) ~

૨) રૂ. ૦) = ડઝન તો એક નંગનું શું ?

(આના જેટલીજ પાઈ માટે ત્રણ પાઈ = રૂ. ૦) ૦૦

૩) ૩ પૈસે તોલો તો એક માસાનું શું ? (૩ × ૦૦ = ૦૦૦ પાઈ.)

૪) ૧૫ પૌંડે ગ્રાસ તો ડઝનનું શું ? પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ.

(૧૫ × ૨૦ = ૩૦૦ પેન્સ = ૨૫ શિલિંગ = ૧૧ પૌંડ.)

૫) ૨૦ શિલિંગે ડુટ તો ઇંચનું શું ?

(શિલિંગ જેટલીજ પેન્સ માટે ૨૦ પેન્સ)

૬) ૩ પેન્સનું ડઝન તો ૧ નંગનું શું ? (૩ × ૬ = ૧ ફાર્થિંગ)

૭) રૂ. ૧૪૪નું વરસ તો રૂ. ૯) માં કેટલા માસ નોકરી કરવી ?

રૂ. ૯ = ૧૪૪ આના. રૂપીઆ જેટલાજ આના છે માટે ૦૦૦ માસ.

૮) ૧૨ આને ડઝન તો ૦૦૦ આનાનું કેટલું ?

(૦૦૦ આનો = ૧૨ ઉપઆના આના જેટલાજ ઉપઆના છે.
માટે ૦૦૦ નંગ.)

હિંદુસ્તાનની ૩૫૦ બૂગાળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪ આના. [૩૫]

- ૯) ૬ રૂપીઆનું મણુ તો માણીનું શું ? (રૂ. ૬×૧૨=૭૨ રૂ.)
- ૧૦) રૂ. ૧૦૦ એ ડઝન તો ગ્રોસનું શું ? આનાથી ૧૦૦ રૂપીઆ માટે
(૧૦ આના×૧૦૦=૧૦૦૦ રૂ.)
- ૧૧) ૩ પૈસે ઇંચ તો ફુટનું શું ? (૩×૩=૯ આના=૩. ૦૦૦)
- ૧૨) ૨ પાઇએ ઇંચ તો ફુટનું શું ? (પાઇ જેટલાજ આના માટે ૨ આના)
- ૧૩) ૩૦ પૈડાની ઔસ દવા મળે તો ૧ પૈડા ટ્રાયનું શું ?
(પૈડા ૩૦×૧૨=૪૨ પૈડા)
- ૧૪) ૩ શિલિંગે ઔસ દવા મળે પૈડા ટ્રાયનું શું ?
(શિલિંગ ૩×૧૨=૩૬શિ=૧૦૦ પૈડા ૬ શિ.)
- ૧૫) ૪ પેન્સનું નંગ તો ડઝનનું શું ?
(પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ, માટે ૪ શિલિંગ)
- ૧૬) ૨૦ ફાર્થિંગે ઇંચ તો ફુટનું શું ? (૨૦×૩=૬૦ પેન્સ)
- ૧૭) ૩ આનાનું ૧૦૦ ડઝન તો રૂ. ૩) માં કેટલું આવે ?
(આના જેટલાજ રૂપીઆ છે માટે ૧ ગ્રોસ.)
- ૧૮) રૂ. ૧૮૦) નું વરસ તો સાત માસનું શું આપવું ?
રૂ. ૧૮૦× $\frac{૭}{૧૨}$ =૧૦૫ રૂ.
- ૧૯) ૭ માસના રૂ. ૧૦૫) તો ૧ વર્ષનું શું ? (૧૦૫× $\frac{૧૨}{૭}$ =૧૮૦ રૂ.)

મનોચત્ન ૧૩.

- ૧) રૂ. ૨૭)ના માણી વાલ મળે તો ૧ મણુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૮) ગ્રોસ પેનશીલ મળે તો ૧૨ પેનશીલનું શું ?
- ૩) રૂ. ૨૧) વર્ષનો પગાર હોય તો ૧ મહીનાનું શું મળશે ?
- ૪) રૂ. ૨૫૦૦ તોલો મળે તો માસાનું શું બેશે ?

૩૬] ચૌથી કૅપડીનાં અર્થ સાહ સાત આનાં.

- ૫) રૂ. ૦/૩૧ તોલો તો માસાનું શું ?
 ૬) ૮ પૈસે ડઝન કેળાં મળે તો ૧ કેળાનું શું આપવું ?
 ૭) રૂ. ૧/૮૦ ધા કાગળ મળે તો ૨ તાવનું શું ?
 ૮) ૧ કેરીની રૂ. ૦/૦૧૨ તો ડઝન કેરીનું શું પડે ?
 ૯) રૂ. ૧/૧૦૦ ડઝન કેરી મળે તો ૪ કેરીનું શું પડે ?
 ૧૦) ૭ પાઈની ૩ પેન તો ૩ ડઝન પેનનું શું આપવું ?
 ૧૧) ૧ માસાનો ૧૧૧ પૈસો તો તેલાનું શું ?
 ૧૨) ૨૧૧૧ આને નંગ તો ડઝનનું શું ?
 ૧૩) મહીને ૮ પાઈની દીવાસળી વપરાય તો ૧ વરસમાં દીવાસળીનું
 કેટલું ખર્ચ થશે ?
 ૧૪) મહીનાનું બાકું રૂ. ૩/૩૧ તો વર્ષનું કેટલું ?
 ૧૫) રૂ. ૩/૩૧નું ૧૨ શેર તો રૂ. ૫/૦૦ નું કેટલું આવશે ?
 ૧૬) રૂ. ૦/૧૦૦ તોલે ચાદી મળે તો ૧૧ માસાનું શું ?
 ૧૭) રૂ. ૨/૧૧૧ તોલો સોનું તો ૪૧૧ માસાનું શું ? ૧૨ વાલનું શું ?
 ૧૮) ૨ માસાના રૂ. ૪/૧૦૦ તો ૩ તોલાનું શું ?
 ૧૯) વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૮) તો ૧૧૧ મહીનાનું કેટલું ?
 ૨૦) રૂ. ૯/૧૧૧ ની ૩ શેર એલચી મળે તો ૨૧૧ મળનું શું ?
 ૨૧) રૂ. ૪/૮) ગાલ્લી વાલ મળે તો ૩ મળનું શું ?
 ૨૨) રૂ. ૨/૭) માણી ધઉં મળે તો ૩ મળનું શું ?
 ૨૩) રૂ. ૧/૫૧૧ મોટો હારો તો ૧૧૧૧ મળનું શું ?
 ૨૪) રૂ. ૨ મહીનાના રૂ. ૮) તો પાંચ દિવસનું શું ?
 ૨૫) ૦/૧૧૧ બેડીઆના રૂ. ૨/૫૧૦ તો બે મળનું શું ?
 ૨૬) રૂ. ૧/૮૧૧ કાથળો ધઉં તો ૦૧ મળ ૨૧૧ શેરનું શું ?

પાંચમા ધોરણનો “ મુખ્યગણિત શિક્ષક ” આર અના. ૧૩૭

- ૨૭) રૂ. ૨૧૫૫ તોલો સોનું મળે તો રૂ. ૨) ૧ નું કેટલું આવશે ?
 ૨૮) ૧૫૫ ખાંડીના રૂ. ૬૫૫૫ તો રૂ. ૫૫૫૫ નું કેટલા મળે ?
 ૨૯) રૂ. ૦)૫૫૫ શેર ભીડા તો ૬ પૈસાભારતું થું ?
 ૩૦) ૧૦ શેર ગોળનો રૂ. ૧૫૫૫ તો રૂ. ૧૫૫૫૫ નો કેટલો આવશે ?
 ૩૧) રૂ. ૩૫૫૫ ની ૩૫૫૫ મળુ સાકર તો ૧૨૫૫ શેરનું થું ?
 ૩૨) ૪ મહીનાના રૂ. ૩૬)૫૫૫ તો ૧૦ દિવસનું થું ?
 ૩૩) રૂ. ૧) નું ૧૫૫ શેર તો રૂ. ૦)૫૫૫ નું કેટલું ?
 ૩૪) રૂ. ૧૫૫૫૫૫ નું ૧ માસો સોનું આવે તો તોલાનો ભાવ શો ?
 ૩૫) રૂ. ૩૦૫૫ નું ૨૪ મળુ તો રૂ. ૩૫૫૫૫૫ નું કેટલું ?
 ૩૬) રૂ. ૧)૫૫૫ નું ૦૫૫૫ મળુ તો રૂ. ૧૪૫૫ નું કેટલું ?
 ૩૭) રૂ. ૬૦) એ ગ્રાસ ટોપી મળે તો ૭ ટોપીનું થું ?

૨૪ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગજ ને તસુ; ભાર ને મળુ; ધા ને તાવ; ટાંક ને રંતી; પેનીવેટ
 ને ગ્રેષન; હાથ ને આંગળ.

***ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—**

- (૧) રૂપીઆથી ૮ ગણી પાઇ. (૨) આનાથી અડધી પાઇ
 (૩) પાઇથી દસ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા પેન્સ

xહલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- (૧) આનાથી દોઢા રૂપીઆ (૨) પૈસાથી ૭ ગણા આના.
 (૩) પાઇથી બમણા આના. (૪) પેન્સથી બમણા શિલિંગ.
 (૫) ક્વાર્ટિંગથી અડધા શિલિંગ.

*૨૪ ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

x૬૬ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૩૮ સુરત જિલ્લાનો “ભૂગોળ શિક્ષક” ત્રણ માના.

૨૪ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જોડે રૂપીએ ગજ તેથી ૮ ગણી પાછએ તસુ.
૨. જોડે રૂપીએ ભાર તેથી ૮ ગણી પાછએ મણુ.
૩. જોડે રૂપીએ ધા તેથી ૮ ગણી પાછએ તાવ.
૪. જોડે રૂપીએ ટાંક તેથી ૮ ગણી પાછએ રતી.
૫. જોડે આને ચજ તેથી ૦૧ પાછએ તસુ.
૬. જોડે આને ભાર તેથી ૦૧ પાછએ મણુ.
૭. જોડે આને ધા તેથી ૦૧ પાછએ તાવ.
૮. જોડે આને ટાંક તેથી ૦૧ પાછએ રતી.

મનોચરન ૧૪.

- ૧) રૂ. ૧૮૦) ભાર કપાસ મજે તો મણુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૧૧૧નું ગજ તો તસુનું શું ?
- ૩) રૂ. ૪૧૧ એક ગજ ફલાનલ મજે તો તસુનું શું ?
- ૪) રૂ. ૭૧ એ ગજ વીનીસન તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૮૫)ના ભાર ધઉં મજે તો ૧૧૧૧ ભાર ૬ મણુનું શું ?
- ૬) રૂ. ૧૧૧૧ના ધા કાગળ મજે તો ૨૧૧ ધા ૧ તાવનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦૧૧૧ નું ૧ તસુ તો ગજનું શું ?
- ૮) રૂ. એક તાવની દોઢ પાઈ તો ૨ ધા ૪ તાવનું શું ?
- ૯) રૂ. ૧૨૬) ભાર કપાસ તો રૂ. ૩૬૧૧૧ તો કેટલો આવે ?
- ૧૦) રૂ. ૯૦) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨) ભાર તો ૨૧ મણુનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૮૧) ભાર તો રૂ. ૧૬૧૧૧ નું કેટલું આવે ?
- ૧૩) રૂ. ૫૪૧ ભાર તો રૂ. ૧૧૧૧૧ નું કેટલું ?

ગુજરાતની સાઠ બુદ્ધિની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ વ્યાના. [૩૯]

- ૧૪) રૂ. ૭૬૧૧- બાર તો બા કળશીનું શું ?
- ૧૫) માણીના રૂ. ૨૪) તો ૧૧ માણી બા મણુનું શું ?
- ૧૬) રૂ. ૧૫૧૧- મજ તો બા ગજ મ તસુનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૧૩૨) બાર તો ૨૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૬ ની ૨૧ ગજ છોટ તો ૨૧ તસુનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૧ નું એક વાર તો ૨૧ તસુનું શું ?
- ૨૦) રૂ. ૨૧ ગજ તો રૂ. ૧૧૧૧ નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૨૫૧૧ ગજ તો રૂ. ૧૧૧૧ નું કેટલું ?
- ૨૨) રૂ. ૦,૬૬ નું ૧૧ તસુ તો ૧૧ ગજનું શું ?
- ૨૩) ૩ લક્ષના રૂ. ૧૧૧૧ તો ૩ ગજનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૧૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો રૂ. ૧૧ ના કેટલા ?
- ૨૫) ૨ તાવની ૫ પાઈ તો ૨ ધાનું શું ?
- ૨૬) રૂ. ૪૫૧૧ના બાર કાલાં મળે તો રૂ. ૧૧૧૧ના કેટલા ?
- ૨૭) રૂ. ૭૬૧૧ ના ટાંક મોતી મળે તો ૫ રતીનું શું ?
- ૨૮) ૧૧ કળશીના રૂ. ૨૪૧૧ તો બા મણુનું શું ?
- ૨૯) રૂ. ૧૨૧૧ નું બા કળશી તો મણુનું શું ?
- ૩૦) રૂ. ૭૪૧ ગાલ્લી તો ૧૧ મણુનું શું ?
- ૩૧) ૧૧ શેર એલચીના રૂ. ૩૧૧ તો શેર ૦)નું શું ?
- ૩૨) મોટા હારાના રૂ. ૭૨) તો બા મણુ ૫ શેરનું શું ?
- ૩૩) ૪ મહીનાના રૂ. ૨૫૧૧ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૩૪) ૫ દિવસના રૂ. ૧૧૧ તો બા વર્ષ ૧ માસનું શું ?
- ૩૫) રૂ. ૨૬૧ નું બા ગાલ્લી ૧૧ મણુ તો રૂ. ૧૧૧ નું કેટલું ?
- ૩૬) ૧૧ મણુના રૂ. ૪૧૧૧ તો રૂ. ૧૧૨૧ નું કેટલું આવે ?
- ૩૭) રૂ. ૫૬૧ નું ૧૧ માણી તો ૨૫ મણુનું શું ?

૪૮ ગુણોત્તર આવે એવાં કોટકો.

ગદિઆણા ને રતી; ધડી ને શેર; બાર ને અધમણીઓ; માણી
ને દશશેર; ગજ ને ૦૦ તસુ; ધા ને ૦૦ તાંવ; ટાંક ને ૦૦ રતી;
પેનીવેટ ને ૦૦ ગ્રેધન.

*બારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- (૧) રૂપીઆથી ૪ ગણી પાછ. (૨) આનાથી ૦૧ ગણી પાછ.
(૩) પૌંડથી ૫ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ ક્ષર્ધિંગ.

+હલકા એકમ ઉપરથી બારે એકમની કિંમત:—

- (૧) આનાથી ૩ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી ૦૦૦ રૂપીઆ.
(૩) પાછથી ૪ ગણા આના. (૪) પેન્સથી ૪ ગણા શિલિંગ.
(૫) ક્ષર્ધિંગ જેટલા શિલિંગ.

૪૯ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગદિઆણા તેથી ચોગણી પાછએ રતી.
૨. જેટલે રૂપીએ ધડી તેથી ચોગણી પાછએ શેર.
૩. જેટલે આને ગદિઆણા તેથી ૦૧ ગણી પાછએ રતી.
૪. જેટલે આને ધડી તેથી ૦૧ ગણી પાછએ શેર.

મનોચત્ન ૧૫.

- ૧) રૂ. ૧૨) ગદિઆણા સોનું મળે તો રતીનું શું ?
૨) રૂ. ૧૦૦ ગદિઆણા તો ૧ રતીનું શું ?

*૪૮ ગુણોત્તરમાં ૨૪ ના ગુણોત્તરથી ૦૦૦ કિંમત.

૪૮ ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી ૦૧ કિંમત.

>૪૮ ગુણોત્તરમાં ૬૪ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૪૮ ગુણોત્તરમાં ૬૪ ગુણોત્તરથી ચારગણી કિંમત.

ચોથી લેખડીના “પિક્ચરેશન સિક્ષક” ચાર આના. [૪૧]

- ૩) રૂ. ૦) ગદિઆણો તો ૩ રતીનું શું ?
- ૪) રૂ. ૭૫ નું ગજ તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૫૫ના ધા કાગળ મળે તો ૧ તાવનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦)નાના ૧૦ શેર બોર તો માણીનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦૫ મણુ ધડિની દળ મણી રૂ. ૦)ના તો ભારની કેટલી ?
- ૮) રૂ. ૧૮૫૫ ધડી રૂ. મળે તો ૩ શેરનું શું ?
- ૯) ધડી રૂના રૂ. ૨૮) તો રૂ. ૩૫ નું કેટલું ?
- ૧૦) રૂ. ૦)નું ૦૫ રતી તો ટાંકનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨)એ ગાલ્લી તો ૨૫ શેરનું શું ?
- ૧૨) ૨૫ મણુનો રૂ. ૧) તો ૧૫ શેરનું શું ?
- ૧૩) ૨૫ શેરના રૂ. ૦)ના તો ૮ મણુનું શું ?
- ૧૪) રૂ. ૨૭) માણી તો ૦૫ મણુનું શું ?
- ૧૫) ભારના રૂ. ૬૦) તો રૂ. ૧૫ નું કેટલું ?
- ૧૬) રૂ. ૩૦૫૫નું ભાર તો ૦૫ મણુનું શું ?
- ૧૭) ધડીના રૂ. ૧૫૫ તો ૦૫ મણુનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૧૨૫ માં ૧૫ વસો જમીન મળે તો વીંધાનું શું ?
- ૧૯) ૨૫ વસા જમીનનું ગણોત રૂ. ૦૫૫૫ તો ૫ વીંધાનું શું ?
- ૨૦) રૂ. ૩૫૫ નું ૩ શેર તો રૂ. ૦)નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૭)નું ૫ શેર તો ૬ મણુનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦)નું શેર તો રૂ. ૩૫ નું કેટલું ?
- ૨૩) ૧૫ શેરના રૂ. ૦૫૫ તો ૧૫ મણુનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૧૩૫ ગદિઆણો તો રૂ. ૦૫ નાનું કેટલું ?
- ૨૫) રૂ. ૦)નાર પાછનું રતી તો ગદિઆણાનું શું ?
- ૨૬) રૂ. ૦)ના નું ૦૫૫ તસુ તો રૂ. ૪૫ નું કેટલું ?

૪૨] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાદા ભાષા અનન્ન.

- ૨૭) ૩. ૧ાનું ૦ા મણુ તો ૩. ૬૩) નું કેટલું ?
 ૨૮) ૩ બારના ૩. ૨૭૦) તો ૦ા મણુનું શું ?
 ૨૯) ૩. ૦ાનું નું મણુ તો ૩. ૭ા નું કેટલું ?
 ૩૦) ૩. ૧ા મણુના ૩. ૦ાનું તો ૨ા ગાલ્લી ૪ા મણુનું શું ?
 ૩૧) ૩. ૦ાનું નું ૨ા શેર તો ૩ મણુનું શું ?



૯૬ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

તોલો ને રતી; બાર ને દશસેર; માણી ને પાંચસેર; ધણી ને ૦ા શેર; પેનીવેટ ને ૦ા એકન.

*બારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- (૧) રૂપીઆથી બમણી પાછ. (૨) પૌંડથી અઢીગણા પેન્સ.
 (૨) શિલિંગથી અડધા ક્ષાર્ધિંગ.

× હલકા એકમ પરથી બારે એકમની કિંમત.

- (૧) આનાથી ૬ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી હોઠ ગણા રૂપીઆ.
 (૪) પાછથી અડધા રૂપીઆ. (૪) પેન્સથી આઠ ગણા શિલિંગ
 (૫) ક્ષાર્ધિંગથી બમણા શિલિંગ.

૯૬ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

- (૧) જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી બમણી પાછએ રતી.

*૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૪૮ ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ ના ગુણોત્તરની ૦ા કિંમત.

૯૬ ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી આઠમા ભાગની કિંમત.

×૯૬ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

” ” ૪૮ , ચોગણી ”
 ” ” ૨૪ , ૮ મણી ”

ત્રીજા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” અઢી વ્યાના. [૪૩

અનોદયત્ત ૧૬.

- ૧) રૂ. ૨૪) તોલો તો ૧ રતીનું શું ?
- ૨) રૂ. ૨૫૦ તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
- ૩) રૂ. ૧૨૬) બાર તો ૦૧ મથુનું શું ?
- ૪) રૂ. ૨૧) માણી તો ૫ શેરનું શું ?
- ૫) ધડી રૂના રૂ. ૨૫) તો અચ્છેર રૂનું શું ?
- ૬) રૂ. ૧૦૦ તોલો ૨ વાલનું શું ?
- ૭) બારના રૂ. ૧૩૨) તો ૨૧ મથુનું શું ?
- ૮) રૂ. ૦૮૦નું રતી તો તોલાનું શું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૮૦ તો તોલાનું શું ?
- ૧૦) રૂ. ૦)૦૧ ૧ પાઈનું રતી તો ૦૦૦ તોલાનું શું ?
- ૧૧) ૦૦ શેર રૂના રૂ. ૦૮૦ તો ધડીનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૦૦ એ ગજ તો ૦૧ તથુનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૬૨૦ એ ગાલ્લી તો ૧૨૦ શેરનું શું ?
- ૧૪) રૂ. ૪૭૦ નું ૩ ધડી નો ૧૦૦ શેરનું શું ?
- ૧૫) બારના રૂ. ૭૩૦ તો ૦૦૦ મથુનું શું ?
- ૧૬) ૨૪ મથુના રૂ. ૩૭૦ તો ૦૧ મથુનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૦)૦૧ નું ૦૦૦ રતી તો ૧ ગદિઆણુનું શું ?
- ૧૮) ૧૨ મથુના રૂ. ૧૮૦૦ તો ૫ શેરનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૧૩૦૦ એ સીમ કાગળ તો રૂ. ૦૧ ૦૦૦ કેટલા ?
- ૨૦) રૂ. ૨૮૦૦ તોલો તો રૂ. ૧૦૦૦૦નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર તો નવટાંકનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૦૦૦૦૦૦૦ શેર તો ૩ માસ ૬ દિવસનું શું ?

૪૬] પહેલા ધોરણનો “સુખગણિત શિક્ષક” પાઠ્યાભે આના.

- ૨૩) તસુના રૂ. ૦)૪૫૦ તો ૪ ગજનું શું ?
 ૨૪) ૦૫ મણના રૂ. ૧-૧૧૦ તો રૂ. ૩૭૫ નું કેટલું ?
 ૨૫) ૭ પાઇનું ૦૫ મણ તો રૂ. ૩૫૦ નું કેટલું ?
 ૨૬) રૂ. ૨૪) એ માણી તો રૂ. ૧-૧૦ નું કેટલું ?
 ૨૭) ૫ શેરના રૂ. ૦)૪૫૦ તો ૧૨ મણનું શું ?
 ૨૮) રૂ. ૦)૪૫૦ ના ૫ તાવ તો રીમનો ભાવ શો ?
 ૨૯) રૂ. ૨૨૫૦ રીમ કાગળ તો ૫ તાવનું શું ?
 ૩૦) તોલાનો રૂ. ૧૫૦ તો રૂ. ૦૫ રૂપિયાનું કેટલું ?
 ૩૧) રૂ. ૧)૫૦ ૧૨ શેર મીઠું મળે તો શેર ૦)૪૫૦ નું શું ?

પ્રકરણ ૫.

૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કેલકુલે.

કોડી ને નંગ; ખાંડી ને મણ; રીમ ને ધા; હાથ ને તસુ;
 વીંધુ ને વસો; ભાર ને ધડી; ટન ને હંદ્રવેટ.

ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપિયાથી ૫ ગણા દોકડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા.
- ૨) આનાથી પાંચ ગણી બદામ અથવા ૦૫ ગણા સુરતી પૈસા.
- ૩) પૌંડ જેટલાજ શિલિંગ.

ખીજી રીત—જેટલા રૂપિયામાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ
 આનામાં હલકું પરિમાણ ૧ આવે.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી ૧૫ ગણા રૂપિયા. ૨) પૈસાથી ૫ ગણા આના.
- ૩) શિલિંગ જેટલા પૌંડ ૪) ફાર્થિંગથી ૫ ગણા પેન્સ.

પાંચમાં ધોરણના “મુખગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૪૫

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.

૨૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ કોડી તેથી ૫ ગણે દોઢે નંગ.
૨. જેટલે રૂપીએ ખાંડી તેથી ૫ ગણે દોઢે મણ.
૩. જેટલે રૂપીએ રીમ તેથી ૫ ગણે દોઢે ધા.
૪. જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૫ ગણે દોઢે તસુ.
૫. જેટલે રૂપીએ વીંધુ તેથી ૫ ગણે દોઢે વસો.
૬. જેટલે રૂપીએ વસો તેથી ૫ ગણે દોઢે કાઠી.
૭. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૫ ગણે દોઢે ધડી.
૮. જેટલે રૂપીએ ટન તેથી ૫ ગણે દોઢે હંદ્રવેટ.

(૫ દોઢે=૪ સુરતી પૈસા માટે ૫ ગણા દોઢે અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા)

૯. જેટલે આને કોડી તેથી ૫ ગણી બદામે નંગ.
૧૦. જેટલે આને ખાંડી તેથી ૫ ગણી બદામે મણ.
૧૧. જેટલે આને રીમ તેથી ૫ ગણી બદામે ધા.
૧૨. જેટલે આને હાથ તેથી ૫ ગણી બદામે તસુ.
૧૩. જેટલે આને વીંધુ તેથી ૫ ગણી બદામે વસો.
૧૪. જેટલે આને વસો તેથી ૫ ગણી બદામે કાઠી.
૧૫. જેટલે આને ભાર તેથી ૫ ગણી બદામે ધડી.
૧૬. જેટલે આને ટન તેથી ૫ ગણી બદામે હંદ્રવેટ.

મનોચત્ન ૧૭.

૧) રૂ. ૧૨૫ એ કુંડી પત્થર મળે તો ૧ નંગનું શું ?

૨) રૂ. ૨૫) ની ૨૦ વળી તો ૧ નંગનું શું ?

૪૬] પહેલી ચોપડીના “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” અઢી આના.

- ૩) રૂ. ૨૭૦ એ ખાંડી તો ૭ મણનું શું આપવું ?
- ૪) હાથ મલમલના રૂ. ૦૮૦ તો તસનું શું ?
- ૫) રૂ. ૧૦૦૦નું મણ તો ખાંડીનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૮૦ ની એક સ્નેટ તો ૫ ઝળ સ્નેટનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦૮૦૦ તો એક તખ્તો મળે તો તો ૨૦ નું શું બેસે ?
- ૮) રૂ. ૮૪) એ ભાર તો ૫ ધડીનું શું ?
- ૯) રૂ. ૬૧ ની ૧૧ ધડી તો ૩ શેરનું શું ?
- ૧૦) રૂ. ૭૫) ખાંડી ચોખા મળે તો ૩૦ મણનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૬૭૦ ખાંડી જુવાર હોય તો રૂ. ૧ ની કેટલી આવે ?
- ૧૨) રૂ. ૩૭૦ ખાંડી તો ૪૦ મણનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૮૫)ના ખાંડી ધઉં મળે તો ૮૦૦ મણનું શું ?
- ૧૪) ૩૦૦ મણના રૂ. ૫૦૦ બેસે તો ખાંડીનું શું ?
- ૧૫) ખાંડીના રૂ. ૫૦૦ પડે તો રૂ. ૫૦૦માં કેટલું આવે ?
- ૧૬) રૂ. ૦૮૦ ના મણ બોર મળે તો ૨૦ મણનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૦૮૦૦ની ૫ શેર આમલી મળે તો ૨૦ મણનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૭૦૦૦નું વસો તો ૩૦૦ વસા ૫ કાડીનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૩૭૦ એ ખાંડી તો રૂ. ૭૦ નું કેટલું ?
- ૨૦) રૂ. ૧૭૦ એ કોડી પથર મળે તો ૪ નંગનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૧૩૦૦ ભાર કપાસ મળે તો ૪ ધડીનું શું આપવું ?
- ૨૨) રૂ. ૫૦૦ રીમ તો ૧૭ ધાનું શું આપવું ?
- ૨૩) રૂ. ૪૦૦ રીમ તો ૧૦૦ ધાનું શું આપવું ?
- ૨૪) રૂ. ૦૮૦ ના ધા કાગળ મળે તો રીમનું શું ?
- ૨૫) રૂ. ૪૫) એ કોડી તો રૂ. ૬૦૦માં કેટલા નંગ ?

- ૨૬) રૂ. ૬ના કોડી પથર મળે તો રૂ. સાતના કેટલા ?
 ૨૭) ૩ પથરના રૂ. ૧૫ના તો કોડીને લાવ શો ?
 ૨૮) રૂ. ૫ના ના ૩ કોડી પથર આવે તો ૩ પથરનું શું ?
 ૨૯) ૩૫ વળીના રૂ. ૭) એસે તો ૫ કોડીનું શું ?
 ૩૦) રૂ. ૦)ના ૪ નંબ તો ૪ કોડીનું શું ?
 ૩૧) રૂ. ૧૦નાની કુડી તો ૧૨ નંબનું શું ?
 ૩૨) રૂ. ૬ રીમ તો બે ધાનું શું ?
 ૩૩) ૧૧ હંદ્રવેટ પતરાંના રૂ. ૧૧ તો ૮નું શું ?
 ૩૪) રૂ. ૩૩ના ૯ રીમ તો ૯ ધાનું શું ?
 ૩૫) રૂ. ૬એ રીમ તો રૂ. ૧૧ ના માં કેટલા આવે ?

૪૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

શેર ને રૂપીઆભાર; મણુ ને શેર; એકર ને ગુંદો, ૪૦ મણુનો મુડો ને મણુ; ફાલોગ ને પોલ; રૂડ અને (પર્ય)

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા સુરતી પૈસા.
- ૨) આનાથી અઢી ગણી બદામ.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી અઢી ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દશ ગણા આમા.
- ૩) શિલિંગથી બમણા પૌંડ. (૩) ફાર્થિંગથી ૧૦ ગણા પેન્સ.

* ૪૦ના ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

× ૪૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૪૦ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢી ગણે દોકડે રૂપીઆભાર.
 ૨. જેટલે રૂપીએ મણુ તેથી અઢી ગણે દોકડે શેર.
 ૩. જેટલે રૂપીએ મુડા તેથી અઢી ગણે દોકડે મણુ.
 ૪. જેટલે રૂપીએ એકર તેથી અઢી ગણે દોકડે ગુંઠો.
- [૨૥ દોકડા=૨ સુરતી પૈસા માટે અઢી ગણા દોકડા અથવા અમણા સુ.૦ પૈસા.]
૫. જેટલે આને શેર તેથી અઢી ગણી બદામે રૂપીઆભાર.
 ૬. જેટલે આને મણુ તેથી અઢી ગણી બદામે શેર.
 ૭. જેટલે આને મુડા તેથી અઢી ગણી બદામે મણુ.
 ૮. જેટલે આને એકર તેથી અઢી ગણી બદામે ગુંઠો.



મનોચત્ર ૧૮.

- ૧) રૂ. ૨૥ એ શેર એલચી મળે તો ૧ રૂપીઆભારનું શું
૧ નવટાંકનું શું ? ૧ અધોળનું શું ?
- ૨) રૂ. ૫)નું શેર કેસર મળે તો રૂ. ૦)નું કેટલું આવે ?
- ૩) રૂ. ૩૥ એ શેર હીંગ મળે તો અધોળનું શું ?
- ૪) રૂ. ૦)ની રૂપીઆભાર એલચી આવી તો શેરનો ભાવ શો ?
- ૫) રૂ. ૧૥ શેર હીંગ મળે તો ૭ રૂપીઆભારનું શું ?
- ૬) રૂ. ૨૥ માં શેર ૮) હીંગ આવી તો ૨૥ શેરનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)નાના શેર ભીંડા મળે તો મણુનું શું ?
- ૮) રૂ. ૧) નું શેર ઘી આવે તો રૂ. ૦)નું કેટલું આવે ?
- ૯) રૂ. ૨૥ એ શેર એલચી તો રૂ. ૦)ની કેટલી આવે ?
- ૧૦) રૂ. ૨૧ એ શેર હીંગ હોય તો રૂ. ૦૥નાની કેટલી આવે ?

હિંદુસ્તાનની સા. ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૪૬

- ૧૧) ૩. ૩૭૫નું મણુ ધી મળે તો ૧૭ શેરનું શું ?
- ૧૨) ૨૫ શેર ધીના ૩. ૨૫૫૫ આપ્યા તો મણુનું શું ?
- ૧૩) ૩. ૩૮૫૫ એ મણુ ધી મળે તો ૭ શેરનું શું ?
- ૧૪) ૭ શેરના ૩. ૩૫૫૫ આપ્યા તો ૭ મણુનું શું ?
- ૧૫) ૩. ૧૦૫૫ એ મણુ સોપારી મળે તો ૩. ૧૫૫૫૫ની કેટલી આવે ?
- ૧૬) ૩. ૦૫૫૫ મણુ વેગણુ મળે તો ૩. ૦૫૫૫ના કેટલાં ?
- ૧૭) ૩. ૩૫૫૫ના મણુ ચોખા મળે તો ૩. ૧૫૫૫ના કેટલા ?
- ૧૮) ૩. ૧૫૫૫ની ૦૫૫૫ મણુ બાજરી મળે તો ૩. ૧૫૫૫ની કેટલી ?
- ૧૯) ૩. ૧૨૫૫એ માણુસી તો ૧૨ શેરનું શું ?
- ૨૦) ૩. ૩૫૫૫ માં ૩ ડઝન ૪ નંગ તો ૧ નંગનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૪૫૫૫એ ભાર તો ૦૫૫૫ મણુ ૪ શેરનું શું ?
- ૨૨) રીમના ૩. ૨૧૫૫ તો ૪ ધાનું શું ?
- ૨૩) ૦૫૫૫ શેરના ૩. ૦૫૫૫ તો ૦૫૫૫ મણુનું શું આપવું ?
- ૨૪) ૩. ૮૫૫૫ ગાલ્લી તો ૦૫૫૫ મણુનું શું ?
- ૨૫) સેંકડાના ૩. ૧૨૫૫ તો ૩. ૦૫૫૫ના કેટલા નંગ ?
- ૨૬) ૩. ૩૫૫૫એ હજાર તો ૨૫ નંગનું શું ?
- ૨૭) ૬ કોડીના ૩. ૧૮૫૫૫ તો ૩ નંગનું શું ?
- ૨૮) ૩. ૧૭) માં ૦૫૫૫ વસો તો ૧ વીંધાનું શું ?
- ૨૯) ૧૫૫૫ મણુના ૩. ૨૫૫૫ તો ૧૫૫૫ શેરનું શું ?
- ૩૦) ૩. ૫૫૫૫ના ૧૬૦ નંગ તો સવા એ આનાનાં કેટલાં ?

૧૦૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

સેંકડો ને નંગ; હજાર ને ૧૦ નંગ; ૧૦૦ મણુનો મુઠો ને મણુ.

૫૦] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના.

× હુલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકની કિંમત:—

૧) રૂપીઆ જેટલાજ દોકડા. (૨) આના જેટલીજ બદામ.

* ભારે એકમ ઉપરથી હુલકા એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી સવા છ ગણા રૂપીઆ.

૨) પૈસાથી દોઢ ગણા રૂપીઆ ને તેટલાજ આના.

૩) શિલિંગથી ૫ ગણા પૌંડ (૪) ક્ષારિંગથી ૨૫ ગણા પેન્સ.

૧૦૦ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ સેંકડો તેટલેજ દોકડે નંગ

૨) જેટલે રૂપીએ મુડો તેટલેજ દોકડે મણ.

૩) જેટલે રૂપીએ હજાર તેટલાજ દોકડાના ૧૦ નંગ.

૪) જેટલે આને સેંકડો તેટલીજ બદામે મણ.

૫) જેટલે આને મુડો તેટલીજ બદામે મણ.

૬) જેટલે આને હજાર તેટલીજ બદામે ૧૦ નંગ.

મનોત્યન ૧૯.

૧) રૂ. ૩૧ના હજાર માંગલોરી નળીઆં મળે તો ૧૦નું શું ?

૨) રૂ. ૧૫) એ હજાર તો ૧૦ નંગનું શું ? ૧૦૦ નંગનું શું ?

૩) રૂ. ૩૧ એ હજાર તો ૫ આનાનાં કેટલાં ? રૂ. ૧૧૧૧નાં કેટલાં ?

× ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦ ના ગુણોત્તરથી પાંચમા ભાગની કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ના ગુણોત્તરથી અઢીમા ભાગની કિંમત.

* $\frac{૧}{૧૦૦}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{૧}{૧૦}$ ગુણોત્તરથી પાંચ ગણી કિંમત.

$\frac{૧}{૧૦૦}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{૧}{૪૦}$ ગુણોત્તરથી અઢીગણી કિંમત.

પાંચમા ક્ષેત્રનો “મુખગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૫૧]

- ૪) રૂ. ૪૦૦ એ હજાર તો ૧૨ નંગનું શું?
- ૫) રૂ. ૧૦૦, ૩૦૦, ૪૦૦, ૬૦૦, ૮૦૦ એ હજાર હોય તો ૧૦ નંગનું શું? સેંકડાનું શું?
- ૬) રૂ. ૪૩૦૦ એ સેંકડો તો ૬૬ નંગનું શું?
- ૭) રૂ. ૬૦, ૧૨૦, ૧૮૦, ૨૪૦, ૩૦૦, ૩૬૦, એ સેંકડો તો ૧ નંગનું શું? ૭૩ નંગનું શું? હજારનું શું?
- ૮) રૂ. ૦૦૦૦૦ એક સ્લેટ તો ૧૦૦ સ્લેટનું શું?
- ૯) રૂ. ૦૦૦૦૦ ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું?
- ૧૦) ૧૨ પૈસાના ૧૦ કેળાં તો સેંકડાનું શું?
- ૧૧) રૂ. ૬૦૦૦ હજાર નળીઆં તો રૂ. ૧૦૦૦૦ કેટલાં?
- ૧૨) રૂ. ૭૦૦૦ સેંકડો તો ૪૫ નંગનું શું?
- ૧૩) ૫ ટકા લેખે રૂ. ૪૫૦નું ૧ વરસનું વ્યાજ શું?
- ૧૪) ૩, ૨, ૮, ૧૦ ટકા લેખે રૂ. ૧૦૦નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું?
- ૧૫) ૪, ૫, ૮, ૧૨ આનાની તેરીખે રૂ. ૫૦૦નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું?
- ૧૬) રૂ. ૫૦૦૦નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૨૫ થયું તો દર કેટલો?
- ૧૭) ૧૦ રૂમાલના ૧૫ આના તો ૧૦૦૦ રૂમાલનું શું?
- ૧૮) રૂ. ૧૫૦ના ૧૦૦ રૂમાલ તો રૂ. ૦૦૦૦ કેટલાં?
- ૧૯) ૫ કુંડી કનકવાના રૂ. ૬૦ તો રૂ. ૦૦૦૦ કેટલાં?
- ૨૦) રૂ. ૨૬૦૦ની ૫ ખાંડી તો મળતું શું?
- ૨૧) રૂ. ૬૩૦૦૦ ગાલ્લી તો ૧૨ શેરનું શું?
- ૨૨) રૂ. ૦૦૦૦૦ ૩ નંગ તો સેંકડાનું શું?
- ૨૩) ૫ આનાના ૧૨ નંગ તો ૧૨૦૦ નંગનું શું?
- ૨૪) રૂ. ૩૦૦૦ એ સેંકડો તો રૂ. ૨૦૦૦૦ કેટલા નંગ?

પર] ત્રીજા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” અઢી આના.

૨૫) રૂ. ૧૧૨૧૧ એ હજાર તો રૂ. ૧)ના કેટલા નંગ ?

૨૬) રૂ. ૫૬૧ એ સેંકડો તો રૂ. ૩)ના કેટલા નંગ ?

૨૭) ૪ કરીના રૂ. ૧૦૦૦ તો ૮૧ કરન ૧ નંગનું શું ?



પ્રકરણ ૬.

૩૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કે.જેકો.

ગાદ્લી ને મણુ; મહીનો ને દિવસ.

પહેલી રીત—ગાદ્લી કે મહીનાનો દર રૂપીઆ, આના કે પાંચમાં આપ્યો હોય અને તે સાડા સાતના પાના આંકમાં આવતો હોય તો સાડા સાતનો પા લણવાથી હલકા એકમની કિંમત રૂપીઆ, આના કે પાંચ આવશે.
(આમાં સાડા સાતના પાનો આંક ખાસ ઉપયોગી છે.)

બીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસનો ગુણાકાર કરી મીડું ચઢાવી ત્રણે ભાગવાથી જવાબ દોઢા આવશે. જો એક વધે તો એક પાણુ, અને બે વધે તો ભાગાકાર પર ત્રણ પાણુ ચઢાવવી. આ રીત ગાદ્લીમાં પણ લાગુ પડશે.

ત્રીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસના ગુણાકારથી અડધા આના અને અડધી સુરતી પાંચ જવાબ આવશે.

સવા સુરતી પાંચ=૧ પાંચ. પંદર સુરતી પાંચ=૧ આનો.

૩૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧) જેટલે રૂપીએ ગાદ્લી તેટલાજ આનાનું ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેર.

૨) જેટલે રૂપીએ ગાદ્લી તેટલાજ પૈસાનું ૧૮૧૧૧ શેર.

- ૩) જેટલે રૂપીએ ગાદ્દી તેટલીજ પાછનું ૬૧ શેર.
- ૪) જેટલે રૂપીએ ગાદ્દી તેટલાજ સુરતી પૈસાનું ૧૫ શેર.
- ૫) જેટલે રૂપીએ ગાદ્દી તેટલાજ દોકડાનું ૧૨ શેર.
- ૬) જેટલે રૂપીએ ગાદ્દી તેટલીજ બદામનું ૦૧૧ શેર.

હલકા એકમ ઉપરથી ત્યારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.
- ૨) પૈસાથી અડધા રૂપીઆમાં અડધા આના ઓછા.
- ૩) શિલિંગથી દોઢા પૌંડ (૪) પેન્સથી અઠી ગણા શિલિંગ.
- ૫) ફાર્થિંગથી ૭૧ ગણા પેન્સ.

મનોયત્ન ૨૦.

- ૧) રૂ. ૧૫)નો મહીનો તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) રૂ. ૭૧નો મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?
- ૩) મહીનાનો પગાર રૂ. ૧૫) છે તેને ૨૭ દિવસનું શું ?
- ૪) રૂ. ૨૧એ મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ? ૬ દિવસનું શું ?
- ૫) રૂ. રૂ. ૪૫૧૧૧ મહીનાનો પગાર છે તો ૨૯ દિવસનું શું ?
- ૬) તા. ૨૪-૫-૧૭ થી તા. ૬-૭-૧૭ સુધીનું રૂ. ૩૭૧૧૧ ના પગારવાળાને શું આપવું ?
- ૭) રૂ. ૧૦૫) એ ગાદ્દી ઘઉં મળે તો ૧૪ મણ ૧૨ શેરનું શું ?
- ૮) ગાદ્દી જુવારના રૂ. ૯૭૧ એસે તો ૪ મણ ૨૧ શેરનું શું ?
- ૯) દરરોજના રૂ. ૨૧૧૧૧ લેખે મહીનાનું શું મળશે ?
- ૧૦) રૂ. ૬૧૧૧૧ મહીના લેખે રૂ. ૧૦) = પગારના મળ્યા ત્યારે કેટલા દિવસ નોકરી કરેલી ?
- ૧૧) રૂ. ૧૧૧૧૧નો મહીનો તો ૧૧૧ મહીનો ૪ દિવસનું શું ?

૫૪ | પહેલી ચોપડીના "ડિક્ટેશન શિક્ષક" અઢી આના.

- ૧૨) ૩. ૬૭ા એ ગાલ્લી મઠ મળે તો ૩૫ મળુ પ શેરનું શું ?
 ૧૩) ૩ દિવસનો પગાર ૩. ૧૦૫૮ મળ્યો ત્યારે મહીનો કેટલાનો ?
 ૧૪) ૩. ૯૮ના મહીના લેખે ૩. ૩૫૫ મેળવવાને કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
 ૧૫) ૩. ૪૫૫૫૮નું ૧૫૫ કળશી ૨ મળુ મળે તો ૯ મળુનું શું ?
 ૧૬) ૧૧ દિવસના ૩. ૨૫૫૫૫૫ મળ્યા તો મહીનાનું શું ?
 ૧૭) ૭ દિવસના ૩. ૩૫૫૫ મળે તો ૭ મહીનાનું શું ?
 ૧૮) ૩. ૨૫૫૫૫ કુંડી કનકવા મળે તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૯) ૩ મળુના ૩. ૧૬૫૫૫૫ તો ૪ શેરનું શું ?
 ૨૦) ૧૫ મળુના ૩. ૧૫૫૫૫૫ તો ૧૦ મળુનું શું ?
 ૨૧) ૩. ૫૫૫૫૫નું ૧૦૫ મળુ તો ૩. ૦)૫૫ નું કેટલું ?
 ૨૨) ૩. ૦)૫૫૫૫૫ ૨૫ ડઝન તો નંગનું શું ?
 ૨૩) ૩. ૧૧૫ માં ૫ કુટ કીનારી મળે તો ૩. ૦)૫૫૫૫ કેટલી ?
 ૨૪) ૧૫ મળુના ૩. ૭૫૫ તો ૨ શેરનું શું ?
 ૨૫) ૩. ૩૬૫૫ ભાર તો ૧૦૫ મળુ ૨ શેરનું શું ?
 ૨૬) રીમના ૩. ૧૬૫૫૫૫ તો ૧૬ તાલનું શું ?
 ૨૭) ૧૨૫ આનાનું ૭૫૫ કુટ તો ૧૦ કુટનું શું ?
 ૨૮) ૩ શેરના ૩. ૧૫૫૫૫૫ તો ૨૫ મળુનું શું ?
 ૨૯) ૨ દિવસનો ૩. ૧૫૫૫ તો ૩. ૩૭૫૫ માં કેટલા દિવસ ?
 ૩૦) ૩. ૫૬૫૫માં ૨૨૫૫ ગજ મળે તો ૩. ૧૫૫૫૫માં કેટલું મળે ?
 ૩૧) ૩. ૯૩)એ ગાલ્લી ધઉં મળે તો ૧૦ મળુ ૭૫ શેરનું શું ?
 ૩૨) ૩. ૫૨૫૫એ ગાલ્લી જુવાર મળે તો ૧૦ મળુ ૮૫૫ શેરનું શું ?
 ૩૩) ૧૦ મળુ ૮૫૫ શેરનો ૩. ૧)૫૫૫૫ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૩૪) ૧૨ શેર જુવારના ૩. ૧૦૫૫૫૫ તો ગાલ્લીનું શું ?

બીજી ચેપડીના “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ત્રણ આના. [૫૫]

- ૭૫) ૭૨૥ રૂપીએ ગાલ્લી તો ૧૫ શેરનું થું ?
 ૭૬) ૧૫ શેર ધઉંના રૂ. ૧૮૦ તો ગાલ્લીનું થું ?
 ૭૭) ૬૧ શેર મરચાંનો રૂ. ૧) તો ગાલ્લીનું થું ?
 ૭૮) ૭૫ રૂપીએ ગાલ્લી આદુ મળે તો ૬૧ શેરનું થું ?
 ૭૯) ૪૭૦૦ ગાલ્લી તો રૂ. ૨૦૦૦૦નું કેટલું ?
 ૮૦) રૂ. ૪૮) એ ગાલ્લી તો રૂ. ૦ નું કેટલું ?
 ૮૧) રૂ. ૧૫૨૦ એ ગાલ્લી તો રૂ. ૧૦૦૦૦નું કેટલું ?
 ૮૨) રૂ. ૬૨૦ એ ગાલ્લી તો ૧૦૦૦નું કેટલું ?
 ૮૩) ૧૦૦ મણુ ૫ શેરના રૂ. ૬૦૦ તો ગાલ્લીનું થું ?

૧૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને દસશેરો; માણી ને ૪ શેરી; ભાર ને ૮ શેર.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

(૧) આનાથી ૭૦ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી બમણા રૂપીઆમાં
 બમણા આના ઓછા. (૩) પાછથી દસ ગણા આના (૪) શિલિંગથી
 ૬ ગણા પૌંડ. (૫) પેન્સથી અડધા પૌંડ.

મનોયતન ૨૧.

- ૧) રૂ. ૬૭૦ એ ગાલ્લી તો ૦ મણુનું થું ?
 ૨) ૧૦ શેરના રૂ. ૧૦૦૦ તો ગાલ્લીનો ભાવ શો ?

ટીપ:—૧૨૦ ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૦ ગણી કિંમત.

૧૨૦ ના ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના ગુણોત્તરથી ૩ ગણી કિંમત.

× ૬૬૦ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી યોગણી કિંમત.

૬૬૦ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી ત્રણ ગણી કિંમત.

૫૬] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાહા સાત આના.

- ૩) રૂ. ૦)જા નું ૫ શેર તો રૂ. ૨૮)નું કેટલું ?
 ૪) રૂ. ૩૬૦) એ ભાર તો ૮ શેરનું શું ?
 ૫) ૮ શેરના રૂ. ૧૧૧૧ તો ભારનું શું ?
 ૬) રૂ. ૬૬)ના ૧૨૦૦ નાળિયેર તો ૧૦ નાળિયેરનું શું ?
 ૭) રૂ. ૬૦૦)નું વ્યાજ રૂ. ૧૫) તો રૂ. ૫)નું વ્યાજ કેટલું ?
 ૮) રૂ. પાનું ૧૧ મથુ તો ૧૧ શેરનું શું ?
 ૯) એક શેરના ૫ આના તો મથુનું શું આપવું ?
 ૧૦) રૂ. ૩૭૧ માં ૬ વીંધા ખેડાય તો ૧ વસાનું શું આપવું ?
 ૧૧) ગાલ્લીના રૂ. ૭૫) તો ૦૧ મથુનું શું ?
 ૧૨) રૂ. ૭૧ વ્યાજ મેળવવાને રૂ. ૨૫૦) રોકવા તો રૂ. ૦૧ વ્યાજ મેળવવાને કેટલા રોકવા ?
 ૧૩) એક પૈસાનું ૦૧ શેર તો ૧૨ શેરનું શું ?
 ૧૪) માણીના રૂ. ૩૦) તો ૪ શેરનું શું આપવું ?
 ૧૫) ૭૧ શેરના રૂ. ૧૧૧૧ તો અધોળનું શું ?
 ૧૬) નવટાંકના રૂ. ૦)જા તો ૧૫ શેરનું શું ?
 ૧૭) રૂ. ૩૬૧ એ ૧૦ ડઝન તો ૮ નંગનું શું ?
 ૧૮) ૧૧ મથુ ૪ શેરના રૂ. ૩૧૧ તો ૩ ભારનું શું ?
 ૧૯) રૂ. ૩૦) નો મોટો હારો તો ૭ શેરનું શું ?
 ૨૦) બેડીઆના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧)નું કેટલું ?
 ૨૧) રૂ. ૦)જાનું ૦૧ શેર તો ૧૧૧ મથુનું શું ?
 ૨૨) ૫ શેરના રૂ. ૦)જા તો રૂ. ૧૫)માં કેટલું આવે ?
 ૨૩) પૈસાનું ૦૧ શેર તો રૂ. ૧૧૧૧નું કેટલું ?

શુભ રાતના ઇતિહાસની વાર્તા રૂપી રસિક પ્રેમનાતરંગાળા છે આના.

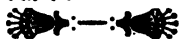
મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪ આના. [૫૭

૩૬૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

વર્ષ અને દિવસ.

*હલકા એકમથી ભારે એકમની કિંમત.—

- ૧) આનાથી ૨૨૥ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી ૭ ગણા રૂપીઆમાં ૭ ગણા આના ઓછા.
- ૩) પાઇથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.
- ૪) શિલિંગથી ૧૮ ગણા પૌંડ (૫) પેન્સથી દોઢ ગણા પૌંડ.
- ૬) ફાર્થિંગથી ૭૦ ગણા શિલિંગ.



મનોચિત્ર ૨૨.

- ૧) રૂ. ૧૮૦ નું વર્ષ તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) વર્ષના રૂ. ૧૩૫) તો એક દિવસનું શું આપવું ?
- ૩) રૂ. ૪૫) નું વર્ષ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૪) રોજના ૭ આના તો વર્ષનો પગાર કેટલો ?
- ૫) રૂ. ૪૫) નું વર્ષ તો રૂ. ૧) = માટે કેટલો વખત નોકરી કરવી ?
- ૬) પેન પૈસાની એક મળે છે, રોજ ૧૥ પેન જોઇએ તો વર્ષમાં પેનનો ખર્ચ કેટલો થશે ?

ટીપ:—૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૧૨ મા ભાગની કિંમત

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના „ ૯ મા ભાગની „

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૧૨૦ ના „ ૩ જા ભાગની „

*કુદૈઠ ગુણોત્તર કુદૈઠ ગુણોત્તરથી ૧૨ ગણી કિંમત.

„ „ રૂઠ „ ૯ ગણી કિંમત.

„ „ રૂઠ „ ૩ ગણી કિંમત.

૫૯] ગુજરાતની સાબ જૂગાળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના.

- ૭) રોજ રૂ. ૦) આનું દૂધ લઇએ તો વર્ષમાં કેટલા રૂપિયાનું જોઇએ ?
- ૮) એક માણસ વરસમાં રૂ. ૬૩૦) કમાયો તેમાંથી તેણે રૂ. ૧૨૦) બચાવ્યા ત્યારે દરરોજ શું ખર્ચ્યું હશે ?
- ૯) ધઉં ખાવાથી રૂ. ૧૧૧ નો વાર્ષિક ખર્ચ વધે છે, ત્યારે દરરોજ કેટલો વધારે ખર્ચ થતો હશે ?
- ૧૦) ૩ દિવસમાં બે આના બચાવું તો ત્રણ વર્ષમાં શું બચશે ?
- ૧૧) ૩ માણસનો ૧ વર્ષનો ખર્ચ રૂ. ૬૭૫) થાય છે, ત્યારે ૧ માણસનો એક દિવસનો ખર્ચ કેટલો પડ્યો ?
- ૧૨) રૂ. ૩૩૬) એક વરસ ચાલે તો રૂ. ૧૦૧૧ કેટલો વખત ચાલશે ?
- ૧૩) ૭ આના રોજ કમાઈ પાંચ આના ખર્ચ કરે તે વરસે શું બચાવશે ?
- ૧૪) રોજના રૂ. ૧૧૧૧ કમાઈ છું, જો વરસે રૂ. ૯૦) બચાવવા હોય તો દરરોજ કેટલો ખર્ચ કરવો ? અને શું બચાવવું ?
- ૧૫) ૧૨ માસમાં ૨૧ મણુ ધઉં વપરાય છે તો ૬ દિવસમાં કેટલા વપરાશે ?
- ૧૬) રૂ. ૬૭૧માં ૬૧૧૧ મણુ સાકર મળે તો ૦૧૧૧ શેરનું શું આપવું પડે ?
- ૧૭) રૂ. ૧૦૮૦)નું બ્યાજ રૂ. ૪૫) તો રૂ. ૬૦)નું બ્યાજ કેટલું થાય ?
- ૧૮) રૂ. ૧૦૦૦)નું ૫ વરસનું બ્યાજ રૂ. ૪૫) થયું તો એ લેખે એક વરસનું ૯ આના બ્યાજ કેટલા રૂપિયાનું થાય ?

પ્રકરણ ૭ મું.

મનોચાન ૨૩. પરચુરણ લેખાં.

- ૧) રૂ. ૧૧ નું ૧૨. શેર તો માણીનું શું ?
- ૨) ૦૧ મણુના રૂ. ૧૧૧૧ તો માણીનું શું ?

- ૩) ૦૧૧ ડઝનના રૂ. ૧) = તો ૦૧૧ ગ્રોસનું શું ?
- ૪) રૂ. ૧૧૧૧ના ડઝન રૂમાલ તો ૦૧૧ ગ્રોસનું શું ?
- ૫) રૂ. ૬૧ના ૬ કંપાસ બોક્સ મળે તો ૦૧ ગ્રોસનું શું ?
- ૬) ૦૧નું રતી સોનું તો તોલાનું શું ?
- ૭) ૧૨ શેર ચોખ્ખો રૂ. ૧) તો ૧૧૧ ખાંડીનું શું ?
- ૮) રતીના રૂ. ૦૧ના તો ગદિઆણાનું શું ?
- ૯) રૂ. ૬૧૧ના ૩ ગ્રોસ તો ૦૧૧ ડઝન ૨ નંગનું શું ?
- ૧૦) ૫ શેર કપાસના રૂ. ૧૧૧ તો ૧૨ મણનું શું ?
- ૧૧) ૧૧ વાલનો રૂ. ૧) તો ૨૧૧ ગદિઆણાનું શું આપનું ?
- ૧૨) રૂ. ૩૪) એ મણ ઘી મળે તો રૂ. ૪૧નું કેટલું આવે ?
- ૧૩) રૂ. ૩૭૧ એ માણી તો ૦૧૧ મણ ૨ શેરનું શું ?
- ૧૪) ૦૧ મણ ૬ શેરના રૂ. ૦૧૧ તો ૦૧ લારનું શું ?
- ૧૫) ૧૧૧ કળશીના રૂ. ૩૭૧ તો રૂ. ૪૧૧નું કેટલું ?
- ૧૬) રૂ. ૭૧૧૧ કાથળો તો માણીનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૩૭૧૧૧ ગાદલી તો ૦૧૧ કળશી ૩ મણનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૫૧૧ એ તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૮૧૧ તોલો તો ૩ વાલનું શું ?
- ૨૦) ૧૫ શેરના રૂ. ૩૭૧૧ તો ૧૧ શેરનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૦૧નું ૪ શેર તો ૨૧ મણ ૬ શેરનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૧૧ની ૬ શેર પાપડી તો રૂ. ૦૧ ની કેટલી ?
- ૨૩) ૫ કાગળના રૂ. ૦૧૧ ૦૧૧ તો ૫ ધાનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૧૩) = ગજ તો ૫ તલનું શું ?
- ૨૫) રૂ. ૭૧નું ૧૫ શેર તો રૂ. ૦૧૧નું શું ?

૬૦] પહેલા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” પાઠ્ય બે ઝાના.

- ૨૬) ૨૧ મણુ ૬ શેરના ૩. ૭૧૧ તો ૮ શેરનું શું ?
- ૨૭) ૩. ૦૧૦૧૧૧૧ ૫ નંગ તો ૨ ડઝનનું શું ?
- ૨૮) ૨૪ ચોપડીના ૩. ૧૩,= તો ૩. ૧,=ના માં ફટલી ચોપડી આવે ?
- ૨૯) ૧ મણુ ૮ શેરના ૩. ૧૬૧૧ તો ૧૧૧ શેરનું શું ?
- ૩૦) ૧૧૧ તોલાના ૩. ૩૧૧૧ તો ૧૧૧ વાલનું શું ?
- ૩૧) ૩. ૧૩૫,=ના ૧૧૧ ખાંડી ચોખા તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
- ૩૨) ૨૧૧ ડઝનના ૩. ૧૬૧૧૧= તો ૧ નંગનું શું ?
- ૩૩) ૩. ૫૩૧ મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
- ૩૪) ૩. ૨૧૧ એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
- ૩૫) ૩. ૫) એ ધા કાગળ મળે તો ૧૧ તાવનું શું ?
- ૩૬) ૩. ૧૦૧૧૧ ૨ પાઇએ ખાંડી તો ૮ મણુનું શું ?
- ૩૭) ૩. ૧૨૧૧ એ મહીનો તો ૮ દિવસનું શું ?
- ૩૮) ૩. ૮૦) એ ગાલ્લી તો ૭ મણુનું શું ?
- ૩૯) ૩. ૪૧૧૧ કુંડી તો ૭ નંગનું શું ?
- ૪૦) ૩. ૧૮૧૧૧ ૨ પાઇનું ૭ મણુ તો ગાલ્લીનું શું ?
- ૪૧) ૩. ૪૧૧ ૧ પાઇના ૧૧ નંગ તો ૧ ડઝનનું શું ?
- ૪૨) ૪૧૧નું ૮ મણુ તો ૨૧૧ મણુનું શું ?
- ૪૩) ૧૧ નંગના ૩. ૨૧૧ ૨ પાઇ તો કુંડીનું શું ?
- ૪૪) ૩. ૦૧૧૧ ૨ પાઇની ૭ ફેરી તો ૧૧૧ ડઝનનું શું ?
- ૪૫) ૩. ૮૧૧ ૧ પાઇનું ૭ મણુ તો ૦૧૧ લારનું શું ?
- ૪૬) ૫ તસુના ૩. ૧)૧૧૧૧ તો ગજનું શું ?
- ૪૭) ૩. ૩૨૧૧ એ મહીનો તો ૮ દિવસનું શું ?
- ૪૮) ૩. ૧૧૪૧૧ ગાલ્લી તો ૬ મણુનું શું ?

- ૪૯) ૪ શેરના રૂ. ૦૧૧૧ ૧ પાઈ તો ૧ મણુ ૮ શેરનું શું ?
 ૫૦) રૂ. ૧૧૭) એ બાર તો ૩ મણુનું શું ?
 ૫૧) રૂ. ૧૩૫) એ ગાલ્લી તો ૧૧ મણુનું શું ?
 ૫૨) રૂ. ૪૦) એ મહીનો તો ૧૧ મહીનો ૨૧ દિવસનું શું ?
 ૫૩) રૂ. ૪૦) એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૫૪) રૂ. ૬) એ શેર તો ૧૧ પાશેરનું શું ?
 ૫૫) ૭ નંગના રૂ. ૦) ત્રાંના તો ૧૧૧ ડહન ૨ નંગનું શું ?
 ૫૬) રૂ. ૩૭૧ એ માણી તો રૂ. ૨૧૧૧ કેટલું ?
 ૫૭) રૂ. ૬૭૧ મહીનો તો ૮ દિવસનું શું ?
 ૫૮) ૩૨ શેર પાપડીનો રૂ. ૧૧ તો રૂ. ૧૫) ની કેટલી ?
 ૫૯) રૂ. ૩૭૧ એ સેકડો તો ૬૦ નંગનું શું ?
 ૬૦) રૂ. ૭૮૧૧ એ બાર તો ૧૪ મણુનું શું ?
 ૬૧) રૂ. ૨) એ ડહન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૬૨) રૂ. ૫૩) એ ખાંડી તો ૧૧ મણુનું શું ?
 ૬૩) વારના રૂ. ૪૧ તો ૪ ગજ ૪ તસુનું શું ?
 ૬૪) રૂ. ૩૭૧ ની કોડી તો રૂ. ૭૧૧૧ કેટલા નંગ ?
 ૬૫) એક મણુના રૂ. ૧૧૧૧ તો રૂ. ૪૫૧૧૧૧ કેટલું ?
 ૬૬) ૧૧૧ મણુ ૫ શેરના રૂ. ૨૧૧૧૧૧ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૬૭) રૂ. ૭૪૧ એ ગાલ્લી તો ૧૧ મણુનું શું ?
 ૬૮) રૂ. ૩૭૧ ગજ તો ૫ તસુનું શું ?
 ૬૯) ધડી રૂના રૂ. ૨૪) તો ૩ શેરનું શું ?
 ૭૦) રૂ. ૭૬૧૧ ગાલ્લી તો ૪ મણુનું શું ?
 ૭૧) ૧૧ ખાંડીના રૂ. ૨૨૧૧૧૧ તો ૩ મણુનું શું ?

- ૭૨) ૩. ૩૪)એ મણુ ઘી મળે તો ૧૧ શેરનું શું ?
 ૭૩) ૩. ૮૦)એ બેડીઉં તો ૩૨ શેરનું શું ?
 ૭૪) ૩. ૩૭૧ એ ગાલ્લી તો ૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૫) ૩. ૨૫) એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુ ૨૧૧ શેરનું શું ?
 ૭૬) ૩. ૫૨૧ એ ગાલ્લી તો ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૭) ૩. ૧૦૫)એ ખાંડી તો ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૮) ૩. ૧૪૦)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૯) ૩. ૪૧)એ ગજ તો ૫ તસુનું શું ?
 ૮૦) ૩. ૨૦૫૧ માં ૧૩૭ દિવસ તો વરસનું શું ?
 ૮૧) ૩. ૧૧)એ શેર તો ૩ રૂપિયાભારનું શું ?
 ૮૨) ૩. ૨૧૬)એ ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૩) ૩. ૨૧૧૧નું ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેર તો ૩૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૪) ૩. ૨૬૧)એ તોલો તો ૩૧૧૧ તોલા ૨ વાલનું શું ?
 ૮૫) ૩. ૪૭૧)એ ગાલ્લી તો ૨૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૬ વરસના ૩. ૧૧૨૧ તો ૩. ૧૧૧૧માં કેટલા દિવસ ?
 ૮૭) ૩. ૭૫) એ ગાલ્લી તો ૨૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૮૮) ૩. ૩૭૧નું ૧૧૧ તોલો તો ૩. ૩૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૮૯) ૫ વાલના ૩. ૩૧૧૧૧ તો તોલાનું શું ?
 ૯૦) ૩. ૫૧૧૧૧૧ એ મણુ તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૯૧) ૩. ૪૦૧૧૧૧ ૬૪) નંગ તો ૪ નંગનું શું ?
 ૯૨) ૧૫ જમરખના ૩. ૦૧૧ તો ૩. ૪૧૧ ના કેટલાં ?
 ૯૩) ૩. ૮૫)એ કળશી તો ૧ મણુનું શું ?
 ૯૪) ૩. ૨૫૧)એ ૧ ઓસ તો ૭ નંગનું શું ?

- ૯૫) ૩ ટોપીના રૂ. ૭૫૦ તો ૬ ડઝનનું શું ?
 ૯૬) ૧૩૭ દિવસના રૂ. ૪૧૧) તો વરસનું શું ?
 ૯૭) રૂ. ૩૮૫૫ ગજ તો ૧ તસનું શું ?
 ૯૮) રૂ. ૫૨૫ માં ૬૦ દિવસ તો ૧૫૫ દિવસનું શું ?
 ૯૯) રૂ. ૫૪૦)નું વરસ તો ૩૫ માસ ૨ દિવસનું શું ?
 ૧૦૦) રૂ. ૧૭૫) એ ખાંડી તો ૫૫ મણનું શું ?
 ૧૦૧) રૂ. ૬૭૫એ ગાલ્લી તો ૩૫ મણનું શું ?
 ૧૦૨) રૂ. ૧૫ શેરના રૂ. ૦૫૦ તો ૪ મણ ૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૩) રૂ. ૧૧૨) એ ભાર તો ૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૪) રૂ. ૧૨૫એ કુંડી તો રૂ. ૩૫૫ ના કેટલા નંગ ?
 ૧૦૫) રૂ. ૭૫) નું ગાલ્લી તો રૂ. ૧૨૫ નું કેટલું ?
 ૧૦૬) રૂ. ૨૫૦ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૦૭) ૭ કેરીના રૂ. ૧)૫૦ તો ૮૫ ડઝન ૧ નંગનું શું ?
 ૧૦૮) રૂ. ૪૩૫એ મણ તો ૧૫૫ મણ ૨૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૯) રૂ. ૭૫ શેરના રૂ. ૨૫૦ તો મણનું શું ?
 ૧૧૦) ૧૫૫ શેરના રૂ. ૦૫૦૫ તો સવાખાંચ મણનું શું ?
 ૧૧૧) રૂ. ૧)૫૦નું ૩૫ શેર તો ૮૫ મણનું શું ?
 ૧૧૨) રૂ. ૦૫૦ના ૩૨ કેળાં તો રૂ. ૦૫૦ ના કેટલાં ?
 ૧૧૩) ૧૫ તોલાના રૂ. ૩૫૦ તો રૂ. ૦૫૦નું કેટલું ?
 ૧૧૪) ૪ ડઝનનો રૂ. ૧૫૦ તો રૂ. ૩૬૦ના કેટલા નંગ ?
 ૧૧૫) રૂ. ૩૧૦નું ૧૫ મણ ૨૫ શેર તો રૂ. ૦૫૦નું કેટલું ?
 ૧૧૬) રૂ. ૦)૦ના ૩ નંગ તો રૂ. ૬) ના કેટલા નંગ ?
 ૧૧૭) રૂ. ૦)૦ના ૪ પેનશીલ તો રૂ. ૧૧૫ ની કેટલી ?

૬૪] પહેલા ધારણનો “મુખગણિ ૧ શિક્ષા” પાણી એ આના.

- ૧૧૮) ૦ા વાલ સોનાના ૩. ૦ા તો તોલાનું થું ?
 ૧૧૯) ૦ા શેરનો ૩. ૦)૦ તો ૧ા રૂપીઆનું કેટલું ?
 ૧૨૦) ૩. ૧ાનું શેર ૦ા તો ૧ા મણુ ૨ા શેરનું થું ?
 ૧૨૧) ૨ શેરના ૩. ૦ા તો ૩. ૪૦ા નું કેટલું ?
 ૧૨૨) ૦ા ડઝનના ૩. ૦) તો ૧ા ઓસનું થું ?
 ૧૨૩) ૩. ૧૧ાની ૧૬ ડઝન પેનસીલ મળે તો ૪ નંગનું થું ?
 ૧૨૪) ૩. ડળા નું ૧ા તોલો તો ૧ા રતીનું થું ?
 ૧૨૫) ૧ મણુ ૮ શેરનો ૩. ૧ા તો ૦ા શેરનું થું ?
 ૧૨૬) ૩. ૦)નું શેર ૦ા તો ૧ા મણુ ૨ા શેરનું થું ?
 ૧૨૭) ૪ા મણુ ૨ શેરના ૩ ડળા તો ૨ શેરનું થું ?
 ૧૨૮) ૩. ૯)ની ૧ા ઓસ પેનસીલ મળે તો ૩. ૦)ની કેટલી ?
 ૧૨૯) ૪ પેનસીલના ૩. ૦) તો ૧૬૨ પેનસીલનું થું ?
 ૧૩૦) ૩. ૧૦ાનું ૭ મણુ તો ૩. ૦ા તો કેટલું ?
 ૧૩૧) ૭ શેરના ૩. ૦ા તો ૪ મણુ ૮ શેરનું થું ?
 ૧૩૨) ૩. ૪૦) મહીનો તો ૧૨ દિવસનું થું ?
 ૧૩૩) ૩. ૩)નું ૩ મણુ ૫ શેર તો ૩. ૦) તો કેટલું ?
 ૧૩૪) ૩. ૨૨ાનું ૧૩ા મણુ તો ૦ા મણુ ૨ા શેરનું થું ?
 ૧૩૫) ૧ મણુ ૫ શેરના ૩. ૧ા તો ૩. ૧૩ા નું કેટલું ?
 ૧૩૬) સેંકડાના ૩. ૧૮ા તો ૩. ૧૪)ના કેટલાં નંગ ?
 ૧૩૭) ૩. ૮૫)નું ૧ા કળશી ૨ મણુ તો ૦ા મણુ ૭ા શેરનું થું ?
 ૧૩૮) ૩. ૧ા શેરના ૩. ૦ા તો ૩ા મણુનું થું ?
 ૧૩૯) ૩. ૧ા રીમના ૩. ૨૧ા તો ૦ા ધાનું થું ?
 ૧૪૦) ૦ા ૧ પાછએ શેર તો ૨૪ રૂપીઆભારનું થું ?

સુરત જિલ્લાનો “મૂળાળ શિક્ષક” ત્રુ આના. [૬૬

- ૧૪૧) રૂ. પા એ માણી તો રૂ. રાત્રાનું કેટલું ?
- ૧૪૨) રૂ. મણના રૂ. ૧)ત્રા તો રૂ. જાત્રાનું કેટલું ?
- ૧૪૩) રૂ. ૦)ત્રા ના રૂ. નંગ તો જા ડઝનનું શું ?
- ૧૪૪) રૂ. જાએ શેર તો રૂ. ૦ત્રનું કેટલું ?
- ૧૪૫) રૂ. ૧૦૦)નો મહીનો તો ૬ દિવસનું શું ?
- ૧૪૬) રૂ. ૦ાત્રાનું ૭ શેર તો રૂ. ૩પાનું કેટલું ?
- ૧૪૭) ૧ા મણના રૂ. ૨ા તો ૧૨ મણનું શું ?
- ૧૪૮) રૂ. ૦)ત્રા નું ૬ા શેર તો ૪ મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૧૪૯) ૧ાત્રનું ૧ા શેર તો ૩ા મણનું શું ?
- ૧૫૦) રૂ. ૨ાનું ગજ તો રૂ. ૩ તસુનું શું ?
- ૧૫૧) રૂ. ૫તાનું ૧૨ મણ તો રૂ. રાત્રનું કેટલું ?
- ૧૫૨) રૂ. ૧૩) એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
- ૧૫૩) રૂ. ૪૬ાત્રનું ગાલ્લી તો રૂ. જાત્રાનું કેટલું ?
- ૧૫૪) રૂ. ૩જા એ માણી તો રૂ. ૦ાાના નું કેટલું ?
- ૧૫૫) ૦ા મણ ૨ શેરના રૂ. ૧)ત્ર તો ૮૦ મણના કેટલા રૂપીઆ ?
- ૧૫૬) રૂ. ૦જા ડઝન તો રૂ. ૨૨ા ના કેટલા ડઝન ?
- ૧૫૭) રૂ. ૨ા એ શેર તો ૧ા પાશેરનું શું ?
- ૧૫૮) રૂ. ૦)ત્રાની રૂ. કેરી તો ૧૪ કેરીનું શું ?
- ૧૫૯) રૂ. ૧૬) એ મણ તો શેર ૦ાત્રનું શું આપવું ?
- ૧૬૦) રૂ. ૧૯) એ મણ તો શેર ૦ત્રનું શું ?
- ૧૬૧) રૂ. ૨ ડઝન ૫ નંગના રૂ. પાત્ર તો ડઝનનું શું ?
- ૧૬૨) ૦ા કળશીના રૂ. ૩૧ા તો રૂ. ૩૦ા નું કેટલું ?
- ૧૬૩) રૂ. ૩૧ાત્ર માણી તો રૂ. જાત્રાનું કેટલું ?
- ૧૬૪) રૂ. ૧૧૭) બાર તો રૂ. ૧ાત્રનું કેટલું ?

૬૬] સુરત શહેરનો “બૃગોળ શિક્ષક” વાણુ આના.

- ૧૬૫) રૂ. ૫૬૧ નું ૧૧૧ ખાંડી તો ૦૧૧ મણુ જા શેરનું શું ?
- ૧૬૬) રૂ. ૪૫) ગ્રોસ તો ૨૧૧ ડઝન ૪ નંગનું શું ?
- ૧૬૭) રૂ. ૭૫) હજાર તો ૧૨૫ નંગનું ?
- ૧૬૮) રૂ. ૧) માં ૩ મણુ ધઉ દળાય તો રૂ. ૦૮માં કેટલા દળાય ?
- ૧૬૯) રૂ. ૨)નું મીઠું ૨૧૧ માસ ૫ દિવસ ચાલે તો એ આનાનું કેટલો વખત ચાલે ?
- ૧૭૦) રૂ. ૧)નું ૩ ગજ તો ૦)જનું કેટલું ?
- ૧૭૧) ૨૧ ગજના રૂ. ૧) તો ૦૧૧ ગજ ૧૧૧ તસનું શું ?
- ૧૭૨) રૂ. ૨૮૧૧૧ તોલો તો ૨૮૧૧૧ તોલાનું શું ?
- ૧૭૩) ૧૨ આનાની તેરીએ રૂ. ૧૫)નું ૧૦ માસનું વ્યાજ શું ?
- ૧૭૪) રૂ. ૧૨૧૧૧ ૧૦૦ નાણિએર તો રૂ. ૯)નાં કેટલાં ?
- ૧૭૫) રૂ. જાન તોલો તો જા૧૧ વાલ ૦૧૧ રતીનું શું ?
- ૧૭૬) ગાલ્લી જીવરના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧૧૧ની કેટલી ?
- ૧૭૭) ૮ રૂમાલના રૂ. ૨૫૧૧ તો રૂ. ૧૫૧૧૧ના કેટલા રૂમાલ ?
- ૧૭૮) રૂ. ૭૮)ની ખાંડી તો ૧૨ મણુનું શું ?
- ૧૭૯) રૂ. ૭૧૧ એ ખાંડી તો ૩૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૮૦) ૩ મણુના રૂ. ૧૨૧૧૦ તો ખાંડીનો ભાવ શો ?
- ૧૮૧) રૂ. ૩૫)માં ૩ રીમ કાગળ આવે તો રૂ. ૦૧૧ના કેટલા આવે ?
- ૧૮૨) રૂ. ૨૧૧એ મણુ વેગણુ મળે તો રૂ. ૦૧૧ના કેટલાં આવે ?
- ૧૮૩) રૂ. ૧) નું ૦૧૧ શેર ઘી મળે તો રૂ. ૦૧૧નું કેટલું આવે ?
- ૧૮૪) રૂ. ૧)ની ૧૧૧ શેર બરખી મળે તો ૧૧૧ પાશેરનું શું ?
- ૧૮૫) ૩ શેર સોપારીનો રૂ. ૧) તો રૂ. ૧૧૧૧ પાઈની કેટલી ?
- ૧૮૬) ૧૦૦ પેનનો રૂ. ૧૧૧ તો રૂ. ૦૧૧૧ ની કેટલી ?
- ૧૮૭) ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરના રૂ. ૧)ના તો ૩૧૧ મણુનું શું ?

બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” એ આના. [૬૭]

- ૧૮૮) રૂ. ૯૩૦૦નું ૨૫૦ ગજ તો રૂ. ૦૦૦૦નું કેટલું ?
- ૧૮૯) રૂ. ૩૧૦નું ૧૫૦ ગજ તો રૂ. ૩૦૦નું કેટલું ?
- ૧૯૦) રૂ. ૧૦૦૦ના ૧૫ નંગ તો કુંડીનું શું ? સેંકડાનું શું ?
- ૧૯૧) રૂ. ૨)ની આમણી વરસ ચાલે તો રૂ. ૩૦)ની ૧ પાછની કેટલા વખત ચાલે ?
- ૧૯૨) ૪ મહીનામાં રૂ. ૧૦૦૦ની સોપારી ખપે તો ૫ દિવસમાં કેટલાની ખપે ?
- ૧૯૩) ૭૦ શેર ધીના રૂ. ૧૦) તો રૂ. ૦૦૦ નું કેટલું ?
- ૧૯૪) રૂ. ૦)નામાં ૨ પેનસીલ મળે તો રૂ. ૧૦૦માં કેટલી આવે ?
- ૧૯૫) રૂ. ૬૭૦ ના મહીના લેખે રૂ. ૨૦૦ કેટલા દિવસના મળશે ?
- ૧૯૬) રૂ. ૫)માટે ૩ દિવસ નોકરી કરવી તો રૂ. ૪૫)માટે કેટલા દિવસ કરવી ?
- ૧૯૭) રૂ. ૧૨૦૦નું ૨૦૦ મણુ તો રૂ. ૦)નું કેટલું ?
- ૧૯૮) ૨૦ મણુ કારેલાના રૂ. ૫૦૦ તો ૨૦ ખાંડીનું શું ?
- ૧૯૯) રૂ. ૧૨૦ની ૧૦૦ વાર ખનાત મળે તો રૂ. ૧૦૦ની કેટલી આવે ?
- ૨૦૦) રૂ. ૧)માં ૦૦૦ શેર ધી આવ્યું તો રૂ. ૦)નું કેટલું ધી આવશે ?
- ૨૦૧) રૂ. ૩૦૦નું માણુ તો ગાલ્લીનું શું ? રૂ. ૧૫૦૦નું કેટલું આવે ?
- ૨૦૨) આઠ આનાની તેરીખે રૂ. ૩૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
- ૨૦૩) ૬ ટકા લેખે રૂ. ૩૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
- ૨૦૪) ૬ આનાની તેરીખે રૂ. ૬૫૦)નું ૨૦૦ વરસનું વ્યાજ શું ?
- ૨૦૫) ૪ પાછની ૨ દીવાસળીની પેટી મળે તો રૂ. ૪)ની કેટલી આવે ?
- ૨૦૬) રૂ. ૧૫૦)નું વરસ તો ૩ માસ ૩ દિવસનું શું ?
- ૨૦૭) રૂ. ૭૫)નો મહીનો તો ૨૬ દિવસનું શું ? રૂ. ૧૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
- ૨૦૮) રૂ. ૭૦૦૦ તો મહીનો તો ૨૪ દિવસનું શું ?
- ૨૦૯) રૂ. ૨)ના એ મણુ તો રૂ. ૩૦૦૦ માં કેટલા મણુ આવશે ?
- ૨૧૦) રૂ. ૧૦૦માં ૫ દિવસ તો રૂ. ૩૬) માં કેટલા મહીના ?
- ૨૧૧) રૂ. ૫૧૦એ ખાંડી તો રૂ. ૬૦૦૦નું કેટલું આવે ?

૬૮] ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના.

- ૨૧૨) ૩. ૪૬૧૧૧૧નો મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
- ૨૧૩) ૩. ૬૧૧૧૧નો મહીનો તો ૧૭ દિવસનું શું ?
- ૨૧૪) ૬૨ પૌંડે ૪ પેન્સ પ્રમાણે ૭૧૧ પૌંડ કર ભરે તો તેની કુલ
આવક કેટલી અને ચોક્ખી આવક કેટલી ?
- ૨૧૫) ૩. ૮૭૧૧૧ હજાર તો ૧૨૫ નંગનું શું ?
- ૨૧૬) ૩. ૬૨૧૧૧ હજાર તો ૮૭૫ નંગનું શું ?
- ૧૨૭) ૩. ૩૧૧૧૧ હજાર તો ૬૨૫ નંગનું શું ?
- ૨૧૮) ૩. ૮૩૧૧૧ હજાર ૦૧૧ સેંકડાનું શું ?
- ૨૧૯) ૩. ૫૭ ઉપર ૩. ૧) કર આપવો પડે તો એ લેખે ૩. ૧૯
કર કેટલી પેદાશ પર આપવો પડે ?
- ૨૨૦) એક રૂપીએ ચાર પાઈ કર આપતા મારી પાસે ૩. ૪૭ ની
ચોક્ખી પેદાશ રહે તો કુલ પેદાશ કેટલી ? અને કર કેટલો ભર્યો ?
- ૨૨૧) આઠ આનાની તેરીએ ૩. ૭૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
- ૨૨૨) રૌજ ૩. ૦૧૧૧નું શાક જોધએ તો વરસમાં કેટલાનું શાક જોધએ ?
- ૨૨૩) ૩ ગજ દોટીનો ૩ ૧) તો ૩. ૦૧૧૧ની કેટલી આવે ?
- ૨૨૪) ૩. ૭૫)એ ખાંડી તો ૩ મણનું શું ?
- ૨૨૫) ૩. ૬૦૧૧૧ ખાંડી તો ૩ મણનું શું ?
- ૨૨૬) ૧૨ લિખારીને ૩. ૧) આપ્યા તો એ લેખે ૭ લિખારીને
શું આપવું ?
- ૨૨૭) ૩. ૧૫૧૧નો પગારદાર જુલાઈ માસમાં ૭ દિવસ ગેરહાજર રહ્યો
તો એ માસમાં તેને શું મળશે ?
- ૨૨૮) ૩. ૪૮) એ ખાંડી તો ૬૧૧૧ મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૨૨૯) ૩. ૧૬૧૧નો મહીનો તો ૨૧૧ દિવસનું શું આપવું ?

સમાપ્ત.

અધાપિ બહાર ન પડેલી એવી પ્રાચીન,
અર્વાચીન અનેક ઇતિહાસોના આધારે
—: તૈયાર કરેલી :—

વિદ્યાર્થી, શિક્ષકો અને વાલીઓને અત્યંત ઉપયોગી
“ ગુજરાતના ઇતિહાસની વાર્તારૂપી રસિક
પ્રશ્નોત્તરમાળા ” કિં. ૦-૬-૦

મહેરબાન પશ્ચિમ હિંદ એજન્સિના ગવર્નર
જનરલ બહાદુરે હુકમ નં. J. 136-31 તા. ૨૨
જાન્યુઆરી ૧૯૩૧ થી “ગુજરાતના ઇતિહાસની રસિક
પ્રશ્નોત્તરમાળા.” પશ્ચિમ હિંદ એજન્સિ (ડાહ્યાવાડ,
કચ્છ, પાલણુપુરની) તમામ પ્રાચીન સૂત્રોમાં ઇનામ અને
લાયબ્રેરી માટે મંજૂર કરી છે.

મગવાનું ઠેકાણું:—

ઈશ્વરજીભાઈ મગનજીભાઈ શાહ.

શાહપોર—મુરત.

